EXPOSÉ DES TITRES

ET DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' LAIGNEL-LAVASTINE

110133

1AI 1910

PACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS BIBLIOTHÉQUE DON: Caignal, Cavachie



TITRES

Interne des hòpituux de Paris (1899). Docteur en médecine (1903). Chef de clinique adjoint à la Faculté (1904-1906). Chef de clinique médicale à la Faculté (1906-1907). Médecin des hòpituax de Paris (1907). Assistant du professeur Gillber Blait, à Hifstel-Dieu (1908-1908). Chef de laboratoire de la clinique des maladies mentales et de Pencejhale à la Faculté (1909).

Externe des hôpitaux de Paris (1897).

Lauréat de la Faculté de médecine de Paris. Prix de Thèse (1903), médaille d'argent.
Accessits aux Concours Lallemant et Montyon. Académie des sciences (1904-1905).

Lauréat de la Société anatomique, Prix Godard (1905).

Membre titulaire de la Société anatomique (1905). Secrétaire de la Société anatomique (1905-1906). Membre de la Société andicue des hópitaux (1907). Membre titulaire de la Société de neurologie (1908). Membre titulaire de la Société de specihatrie (1908). Membre fondateur de la Société andélico-historique (1908).

ENSEIGNEMENT

Conférences cliniques dans le service de M. le professeur L. Landouzy, Hôpital Laënnec (1991).

Cours aux stagiaires dans le service de M. le D' André Petit. Hòpital de la Pitié (1902).

Conférence clinique à la Clinique Charcot (professeur Raymond). Salpétrière (1903).

Conférences de technique de laboratoire appliquée à la clinique dans le service de M. le D'Gilbert Ballet, à l'Hôtel-Dieu, 1903. Leçons cliniques à la Clinique médicale Laënnec (professeur L. Landouxy), 1904, 1905, 1906, 1909.

Cours de vacances à la Clinique médicale Laënnec (professeur L. Landouzy), 1005, 1006, 1007, 1008, 1000.

Douze leçons de physiologie médicale sur les sécrétions, à la Glinique médicale Laënnec, sous la direction de M. le professeur L. Landoux. 1008

Gonférences aux stagiaires, comme assistant de M. le professeur Gilbert Ballet, à l'Hôtel-Dieu (1908-1909).

THÉSES INSPIRÉES ET FAITES SOUS MA DIRECTION :

Oursex. Contribution à l'etude de la médication cacadylique (5. obs.). 1901. Prossur Manuan. Supparations méningées dans la paralysie générale (5. obs.). 1902.

Charles Séverie. La pression artérielle ches les diabétiques (2 obs.). 1907.
Pau Wollanser. Contribution à l'étude des complications osséo-périostiques de la févre typhotife (a bob.). 2508.

J. Durwagen. Apreaxie (1 obs.). 1909.

Vis.anov. Contribution à l'étude de l'infection des voies biliaires par le basille d'Éberth (3 obs.). 150 n. 5 fiz.. 1900.

Axious Parri. Le cerecau et l'appareil surrênal (1 obs.), 35 p., 1909.

Lova Boyon. La myasthénie grave. Anatomie pathologique et pathogénie (1 obs.),
111 p., 3 blanches, 1000.

Acustus Fauver. Recherches des lésions viscérales dans la méningite céréhro-apiuale (2 abs.), 73 p., 5030.

RÉSUMÉ DES TRAVAUX

Les idées directrices, qui m'ont conduit dans mes principales recherches, ont eu pour occasion des observations cliniques.

Un cas de syndrome d'Addison sans lésion appréciable des surrénales m'a fait aborder l'étude du Sympathique abdominal.

Plusieurs constatations de lésions cellulaires dans l'écorce cérébrale de malades aigus, délirants, m'amenèrent à une série d'examens d'encéphales infectieux ou toxiques.

Cependant onze années de vie hospitalière active comme interne, chef de clinique ou de laboratoire, assistant ou chef de service, m'ont permis de recueillir un matériel anatomo-clinique, où j'ai puisé un certain nombre de publications touchant différents points de la pathologie.

Aussi, pour mettre quelque clarté dans l'exposé résumé de ces travaux, après en avoir donné la liste bibliographique, je les ai groupés en quatre parties.

La première, consacrée aux processus généraux, comprend les infections, les intoxications et les tumeurs.

La seconde, sous le titre de Prédominances morbides, rempilpresque tout cet exposé, avec ses chapitres un peu deriotement anatomiques, mais nécessaires, groupant les prédominances morbides des processus infectieux, toxiques ou néoplasiques sur les apparells respiratoris, digestif, échto-urianier, écrotatoire, locomoteur, légumentaire, les glandes endocrines et le système nerveux.

Ce dernier chapitre, à lui seul plus copieux que tout le reste, se subdivise en quatre articles consacrés aux troubles des nerfs périphériques, du système sympathique, de la moelle et de l'encéphale.

Et ce dernier article à son tour, de beaucoup le plus important, réunit des syndromes moteurs, sensitifs, trophiques ou psychiques liés à des troubles localisés ou diffus, anatomiques ou fonctionnels de l'encéphale.

La troisième partie est réservée à la thérapeutique.

La quatrième enfin réunit quelques notes sur les rapports de l'histoire, de l'art et de la littérature avec la médecine.

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

1899

 Endocardite à streptocoques traitée par le sérum de Marmorsk. Guérison (Presse médicale, 2^{m3} vcm., p. 198).

1900

- Valvule sigmoide supplémentaire de l'orifice de l'artère pulmonaire (Soc. anat., 12 junvier, p. 57, 1 fig.).
- Un cas de spondylese rhizomélique (Soc. de neurologie, 2ºº février).
 Recherche courante de gradiente réflexes (Presse médicale, 2ºº sem. p. 651).
- Lymphangite dermique hypertrophique recidivante (déphastissis nostres) (sec. M. Bourcy) (Sec. méd: des hôp., 30 mars).
- Saroome primitif de l'humérus (avec Chifolisu). (Soc. anat., juin, p. 575-578, a fig.).
- Un cas de maladie de Recklinghausen (avec M. Bourcy). (Arch. gén. de méd., sept., 4 fig.).
 Pneumonis avec étère et faible réaction thermione (Sec. méd., dez hép.,
- 16 octobre).

 a. Ausendicite et doinoubilie (Sec. anat., 16 novembre).
- Hématomyélie de l'épicôns et de la base du cône terminal de la moelle (Sec. de acurel., 6 décembre).
- 11. Méningite à bacilles d'Éherth (Sos. méd. des kép., 28 décembre).

- Cirrhose hépatique hi-veinense pigmentaire avec polyurie, chez une alcoslique (Soc. anat., 11 janvier).
- Eruption zostériforme chez un tuberculeux (Soc. anat., 11 janvier, p. 55-58).
 Myopathia primitive progressive (Arch. etc., de Méd.), février, p. 185).
- myopathais primitive progressive (drck. gén. de Méd.), février, p. 185).
 Budocardite chronique, emholis, gangréne sèche symétrique des deux immbes (Sec. anat., 2a février, p. 161, 2 fér.)
- Anévrysme sacciforme de l'artère sylvienne (Soc. auat., 22 février, p. 165. 1 fig.).
- 17. L'éosinophilie sanguine, signe d'appendicite (Soc. méd. des hôp., 19 avril).
 - Procédé de numération, après centrifugation des éléments cellulaires du liquide céphalo-rachidien (Soc. de biologie, 18 mni).

- Pachyméningite avec hémorragie considérable, chez an paralytique général (avec M. A. Vigouroux) (Soc. annt., juin, p. 415-415, 3 fig.).
- 741 (avec as, A. Vagourous) (eds. source, pure, p. 41-47) Daylor.
 20. Sur la physionemie st le moment d'apparition des lésions cadavériques dans l'écorce cérébrale de l'homme (méthode de Nisal, avec M. Faure) (Sor, de neurologie, 9 juin et Revue neurol. p. 562).
- 21. Pibre-sărcems rétro-vésical (Soc. annt., 14 juin).
 22. Ramollissement symétrique des deux labes accépitaux (avec A. Vigourous)
 15. Sec. annt. 21 juin 2 fic.).
- (Soc. annt., 21 juin, 2 ng.).

 33. Contribution à l'étude du cytodiagnostic du liquide céphalo-rachidien dans
 les affections nerveuse (Soc. méd. des kép., 21 juin).
- 24. Ophtalmoplégie totale avec cécité (avec A. Vigouroux) (Soc. de nearol., 4 juillet).
- 15. Syndrome de Bénédikt (avec A. Vigourous) (Soc. de nearol., 4 juillet, et Reuse nearol., p. 130).
- Note hactériologique sur la liquide céphulo-rachidien des paralytiques généraux (Sec. de biologie, 6 juillet).
- Sur la recherche des microhes dans le cerveau, le liquide céphale-rachidien, le sang, dans 200 cas de troubles mentaux ou nerveux (avec M. Faure) (XP Congrès des alidaistes et des neurologistes, Limoges, Rev. neurol. p. Rich.)
- Deux cas de troubles mentaux texi-infectieux avec lésions cellulaires certicales (XF Congrès des alléuistes et seurologistes, Limoges, Anal. in R. respré, p. 883.
- L'hypnotisme collectif en Tunisie (Presse reidic., 10 nois).
 Le V. E. M. de 1901 aux stations du Dauphiné et de la Savois (Gazette des
- enur, 24 octobre, 31 octobre, 7 novembre). 31. Sur la physionomie et le mament d'apparition des lésions cadavériques
- dans les centres nervenx du lapin et du cobaye (avec M. Faure) (Soc. de neurel., 9 novembre). 35. Audition colorée familiale (Revue neurol., p. 1155).
- Association d'hémiplégie hystérique et de diplégie cérébrale infantile (Soc. de neurol., 5 décembre).
- 34. Hémorragie des glandes surrénales (Sec. anot., 13 décembre).

- Un cas d'hémiasynergie céréhelleuse avec autopsie (avec A. Vigouroux) (Soc. de Neurol., 6 février 1901, Revue neurol., 1901, p. 151).
- 36. Anse mémorable de Wrisberg à gauche (Soc. anot., février, 1 fig.),
- Un cas d'hermaphredisme probablement vrai (avec M. André Petit (Soc. méd. des hép., as mars).
- 38. Remarque sur le vago-sympathique abdominal (Sec. avai., avril).
 39. Épithélioma primitif du labe antérisur du corpe pituitaire (avec A. Vicou-
- rous) (Soc. anat., avril, 2 figures).

 40. Epithéliema primitif du corps thyroide (avec Delherm) (Soc. anat., avril.
 - p. 354-359, 3 figures).

 41. Recherches sur la rapidité de la circulation capillairs de la peau dans
 - divers cas pathologiques (avec M. Hallion) (Sec. de Biol., a6 juillet).

 42. Étude histologique de l'écerce cérébrale dans 18 cas de méningite (avec

M. Faure) (XIIº Congrès des gliénistes et neurologistes, Grenoble, et Rev. neurol., p. 801).

33. L'activité locale de la circulation cutanée de la main dans l'hémiplégie ornanione et le syndrome de Raynaud [XII] Congrès des aliénistes et neurologistes, Grenoble, et Rev. neurol., p. 814). 44. Note sur la présence de cellules pyramidales hinucléées dans l'écorce

cérébrale d'un nouveau-né (Soc. auat., 17 juillet 1903, n. 60a).

45. Insufficance hépatique aigué (Presse méd., 29 août, 3 figures). 46. Cellules perveuses multinucléées dans les ganglions solaires (Soc. avat.,

novembre). in. Trois cas de suppuration des méninges chez des paralytiques généraux

(avec Mermier) (Soc. apat., povembre, p. 313-318, 3 figures). 48. Le V. E. M. de 1902 aux stations des Vosges et de l'est (Gazette des caux, 4, 11, 18 décembre).

(9. Note sur le développement du plexus solaire (Sec. anat., déc., 5 fig.).

- So. Un cas de trophendême appuis (avec M. Sigard) (Soc. de neurol., 15 janvier et Novy, Icon. de la Sola., innvier).
- 51. Cancer secondaire du genglion semi-lunaire (Soc. anat., 16 janvier, 2 fig.). 52. Tuberculose du ganglion semi-lunaire (Soc. anat., 16 isnvier, fig.).
- 53. Recherches sur l'activité de la circulation capillaire de la neau dans divers cas pathologiques à l'aide d'un procédé nouveau. Procédé de la « tache hlanche » (avec M. Hallion) (Soc. méd. des kôp., 30 janvier).
- 54. Persistance du trou de Botal, absence de rétrécissement de l'artère pulmonaire et de maladie hlene (avec Delherm) (Soc. anat., 6 février). 55. Un cas de sarcome mélanique (sarcome secondaire du cour, néobrite toxi-
- que) (avec Delherm) (Soc. auat., 6 février). 56. Recherches sur l'innervation vaso-motrice des glandes surrénales (avec
- M. Hallion) (Soc. de biologie, 6 février). 57. Corne cutanée (Soc. anat., 13 février, p. 156, 2 figures).
- 18. Recherches our le playes solaire (Thèse de Paris, 1903, 1 volume in-8 de
- 340 p. avec 23 gravares, Steinheil éditeur).
- So. Un cas de minimalte sérence à strentocornes chez un nonvrisson (ever Delherm) (Rev. menswelle des mal, de l'enf., avril).
- 60. Étude anatomique sur la topographie des neurones du système solaire (Congrès de Modrid, Rev. neurol., p. 529). 61. Étude physiologique sur la topographie des neurones du système solaire
- (Congrès de Madrid, Rev. neurol., p. 579). 62. La tache hlanche, nouveau procédé clinique d'appréciation de l'activité
- circulatoire locale périphérique (Le Scalpel, p. 363). 63. Compte-cendu du voyage de 1901 aux stations du Bauphiné et de la Savoie (3° V. E. M.) (avec M. Carron de la Carriere), 167 pages, 16 figures,
- 13 planches, Naud 1902. 64. Compte-rendu du XIIIº Congrès Neurologique, Bruxelles (Presse méd., 26-29 août).
- 65. Bélire par insuffisance hépato-rénale avant donné lieu au syndrome P. G. [arec A. Vigouroux] (Congrès de neurol, de Bruxelles).

- Contribution à l'étude de quelques formes de la paralysie générals (avec A. Vigouroux (Congrès de neurel. de Bruxelles, 52 pages).
- 67. Histologie pathologique da plexas solairs chen les paralytiques généraux (Congrès de Neurol. de Bruxelles, 16 pages).
 68. Compte-rendu du XIIIº Congrès des Médecins alliénistes et neurologistes.
- Compte-rendu du XIIIⁿ Gongrés des Médecins silénistes et neurologistes Bruxelles (drck. gén. de méd. n° 36, 37, 38, 39).
 Lattre d'Auvers (drck. de neurod., septembre).
- Cytologie nerveuse d'un cas de tétanss (Arch. de méd. expérimentale, septembre, 3 figures).
- tenore, 3 injures).
 71. Action du plexus solaire our les viscères abdominaux (Gaz. des kóp.,
 12 sentembre).
- 12 septembre).
 73. La topographie functionnelle du sympathique, en particulier du système entre des non de méd. n. 2466 é ficures.
- Syndromes solaires expérimentaux (Congrès des alidaistes et neurologistes, Beuxelles, Presse méd., 7 octobre, 4 figures).
 Le 5 V. E. M. aux stations du sud-est de la France (Arch., gén. de méd.,
 - octobre).

 55. Le 5° V. E. M. (Journal de physiothérapie, novembre).
 - Le 5° V. E. M. (Journal de physiothérapie, novembre 16. Tétangs (Soc. anal., novembre).
- Technique courante de l'examen du sang (Le Scalpel, 29 novembre).
 Deux oss de myélite aigsé au cours d'un carcinome secondaire de la duremére ou de la moelle (see du Gibert Ballet) (See, aven, 15 décembre.
- 6 figures).

 79. Fracture de la colonne cervicale (svec M. Pouliot) (Soc. anat., décembre,
- Ganoer primitif de la vécicule biliaire (Soc. anat., décembre, p. 858-861, 1 figure).
- 81. Tubercules de la moelle (Soc. anot., 18 décembre, p. 023-020, 3 figures).

- 8). La radiothérapie des cancers (Presse méd., 6 janvier).
- Examen anatomo-pathologique du plexus solaire, des surrénales et des splanchniques de tuberculeux mélanodermiques (Soc. seéd. des hóp., 29 janvier, p. 89-95).
- Exposé des titres et travanx scientifiques pour le concours d'agrégation de médacine, 1904, 36 p., st figures.
- 85. Le radio-diagnostic (Gazette des hép., nº 6, p. 49-57).
- Voyage de 1903 anx stations du sud-est de la France (Gazette des Eaux, 18 février-31 mars 1904) (to noméros), 1 volume in-8. Marétheux, 151 p.
 Dysarthris par lacune cérébrale de désintégration dans la substance blan-
- che du cap de la 3º frontale ganche (avec A. Vigourous) (Soc. avatonique, nº 2, p. 169-173, 2 figures).

 88. Plesso solare e sindrome d'Addinon (Il Polichinico, 2 gennaio, fisso. 1, p. 19-
- 23).

 So. A wropes des lésions des méninoites cérébrales signés (evre M. Faure)
- A propos des létions des méningites cérébrales aignés (eve M. Faure) (Arch. gén. de méd., 15 mers, p. 6(1-65a, 1 ligare).
 La syphilis dans l'art (Nouvelle Iconographie de la Saladtrière, n° 1.
 - La syphilis dans l'art (Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, n' 1 figure).

- Recharches anatomo-pathologiques sur l'encéphale des broncho-pneumoniques (avec R. Voisin) (drch. de médecine expérimentale, 16 a, p. 207-228, 7 figures).
- qu. Plexus solaire et syndrome d'Addison (Le Soulpel, avril). .
- o3. Rein en fer à cheval (avec P. Bloch) (Soc. anat., nº 4, p. 350-351, a figures).
- Inferctus multiples et successifs de la rate par athérome de l'artère epiénique (avec P. Bloch) (Soc. avat., nº 4, p. 352).
- que (eve P. Bloom) (soc. duat., br. 4, p. 323).
 95. Talen á révolution rapidés chiz un paralytique général: solérosse combinées, méningo-myélite (evec A. Vigouroux) (Soc. anat., nr. 4, p. 359-363, 4 feures).
- Nots sur les soléroses comhinées médullaires de deux paralytiques généraux (avec A. Vigourout) (Soc. de neurol., mai, Rev. neurologique, p. 500-522, 7 (Rupres, et Tribune médicale, 7, mai, p. 292).
- p. 300 522, 7 ligures, et Prisante medicales, 7 mais, p. 297).
 97. Hématomyélie traumatique (Nous. Iconographic de la Salpétrière, nº 3.
 8 pages, 8 figures).
- Les variations macroscopiques du plexus solaire (Soc. anat., nº 5, p. 385-43. 56 figures).
- Pachyméningo-encéphalite scléro-gommense (avec A. Vigourous) (Soc. anat., n° 5, p. 451-457, a figures).
 Hémorragis cérébrale ches un paralytique général arthritique (avec A.
- Vigouroux) (Soc. anat., n° 5, p. 457-459).

 101. Aphasic chez un paralytique général (arec A. Vigouroux) (Soc. anat., n° 5,
- 101. Aphasic chez un parajytique genéral (avec A. Vigouroux) (Sec. avat., 2° 5, p. 463-464, 1 figure).
 102. Synérome de Basedow chez uns tuheronlense (avec Bloch) (Sec. avat., 2° 6, p. 20).
- p. 491-497, et drok. gin. de médeine, saptembre, p. 2456-2461, i figure).

 103. Goutte (avec P. Bloch) (Soc. anat., nº 8, p. 480-483).

 104. Coordinate de deux tumeurs molimes. Enité-bloma savimenteux tubulé
- 104. Coexistence de deux tumeurs meliques. Epithélioma pavimenteux tubulé de l'esophage et sarcome à myéloplaxes de l'os iliaque droit (avec Bloch) (Soc. anat., n° 6, p. 433-454).
- Un cas de syringomyélie avec autopsie (avec M. Belin) (Sec. méd. des hóp., 24 juin, p. 609-706 et Tribune médicale, 29 juin).
- 106. Note sur l'hypertrophie des glandes à sécrétion interne (hypophyse, thyroide et surrénales) trouvées à l'autopsie d'une accomégalique (avec M. Gilbert Ballet). (Soc. de Neurol., juillet. Rev. neurologique, p. 793-795).
- 109. Sur les létions des neurofhirilles dans la paralysie générale (avec M. Gilbert Ballet) (Soc. de Neurol., juillet. Rev. neurologique, p. 762-763, 2 figures).
- 108. Ramollissement de l'hémi-bulhe droit par thromho-artérite syphilitique, syndromes de Jackson et sympathique oculaire (avec P. Canzard) (Noc. méd. des hóp., 1^{ee} jaillet, p. 770-780 et Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 30 décembre).
- 109. Note sur quelques centres sympathiques de la moelle épiniére (XIF° Congrès des allévistes et neurologistes, Pan. 1906, t. II, p. 175-178, 6 figures).
- 110. Un cas de démence précoce avec autopsie (avec R. Leroy) (Idem, t. II, p. 131-13q).
 - La mélanodermie chen les tuberculeux (Arch. gén. de méd., octobre, p. 2697-2520, 11 figures).
 - Atrophie musculaire type Aran-Duchenne chez un paralytique géneral (avec A. Vigouroux) (Soc. anat., u* 7, p. 603-608, 3 figures).

- Note sur les cellules nerveuses du plexus solaire de la grenouille verte (Soc. apaf., nº 7, p. 608-604).
- (Soc. aust., n°7, p. 608-609).

 114. Dix plaxus solaires d'infectés (typhotéiques, varioleux, purumococciques, streptococciques (Soc. aust., n°8, p. 643-650, 6 figures).
- 115. Péritonite tuberculsuse (Idem. p. 650-650, 1 ligure).
 116. Le voyage médical de 1998 aux etations hydro-minérales et climatiques de l'Auvergne et du Centre de la France (Presse suid., no octobre).
- 117. Endocardite aigus rhumatismale (avec Vitry) (Soc. anat., m' 10, p. 790-791).
 118. Madame est morte d'appendicite (Presse médicale, 10 décembre).
 - 119. Cytologie normale des gangitons solaires (drch. de méd. exp., 1904, nº 6, p. 737-760 (13 figures).

- Les neurolibrilles dans la paralysie générale (avec M. Gilbert Ballet) (Soc. médico-paychologique, janvier, p. 275).
- Le plexus solaire dans les péritonites (érch. de méd. exp., nº1, p. 54-68, 11 figures).
- Autopsie d'un cas de maladie de Recklinghausen (avec M. Bourcy) (δισ. med. des hóp., 13 janeier, p. 22-26).
 - 193. Nouveau cas de neuro-fibromatose avec autopsie: présentation des nerfs (avec R. Leroy) (Sec. méd. des hép., 10 février, p. 123-125).
 194. L'auyre de la Commission permanente de préservation contre la tubercu-
- loss (Le Scalpel, 19 tévrice).

 135. L'extention des arteils dans l'art (Nom. iconographic de la Salpétrière,
- n* 1, 1 figure).

 196. Application de l'imprégnation argentique de Gajal à l'étude histo-chimique de la cellule méduilo-surrénale (Soc. de biologie, 1" avril).
- 157. Note sur la médullaire des surrénales normales du lapin (Soc. avat., nº 4, p. 331-332, a figures).
- 128. Un cas d'acromégalie avec lésions hyperplasiques du corps pituitaire, du corps thyroide et des capsules surréanles (avec M. Gilbert Ballet) [New iconoporanie de la Scaladinier. nº 2, 25 pages, 6 figures).
- (Noav. ioonographie de la Salpétrière, n° n, 18 pages, 6 ligares).
 119. Contribution à l'étude anatomo-pathologique du sympathique abdominal dans les infections (Rev. de médecies. n° no. p. 380-300, 6 ligares).
- Les soléroses combinées médullaires des paralytiques généraux (arcc A. Vigouroux) (Nour. éconographie de la Salpétrère, nº 3, 33 pages, 25 formets).
 - Note histologique sur l'écarce cérébrale des taberonleux (Congrès de la mbercalose, octobre, t. I, p. 496-50s) et Tribane médicale, 24 mars 1496, p. 182-183].
- p. 103-103).

 13s. Syndroms de Basedow chez une goitreuse avec trophydème (avec P.
 Thaon) (Sec. de neurel., novembre. Esc. neurodoriene. p. 1206-1200).
- Bément précoce, mort phtisique avec stéatose hépatique et lésions cellulaires toxiques de l'écorce cérébrale (Son. cond., nº 9, p. 748-803).
- 134. Etude des lésions cadavériques de l'écoroc cérébrale de l'homme et du lapin par la méthode de Cajal à l'argent rédnit (avec M. Gilbert Ballet) (Sec. de Nœssel, décembre, Rer. neuvel., p. 1509-1315).

- Satire de Paracelse contre les médecins (Presse méd., 3 janvier, p. 1-3).
 Psychopolynévrite ches une alcoolique tuberculeuse (Soc. avat., nº 1,
- p. 60-66).

 137. Confusion mentale avec délire onirique par insuffisance hépatique chez
- une philisique (*dem. p. 64-66).

 138. Hémorrhagie cérébelleuse avec dévistion conjuguée de la tête et des yeux
- (avec P. Halbren) (Soc. de biologie, 10 février, p. 269).

 139. Cardite rhumatismale aigue (avec Vitry) (Soc. anat., nº 3, p. 256-260).
- 140. Recherches histologiques sur l'écoros cérébrale des tuberculeux (Rev. de
- méd., n 3, p. 270-303. 4 figures).
 141. Péritonite suraigné avec lésions du plexus solaire, du bulbe et de l'écorce
- cérébrale (Soc. anat., nº 3, p. 284-285).
 142. Des lésions corticales d'ans les psychoses d'origine toxique (avec M. Gilbert Ballet) (Rapport présenté au XIV Courrès international de méderine
 - de Lisbouwe, accison de psychiatrio, r vol. grand in-8º de 190 pagus, avril). 143. Manimpo-sucéphalo-myélite tuberculeuse étudiée par les méthodes de
 - Nissi et de Cajal (Soc. anat., 2º 4, p. 333-334). 144. Autopsie de deux cas de démence épileptique, paralytique et spaamodique,
 - A l'époque de la puberté (avec L. et R. Voisin) (Soc. aséd. dez köp., 6 juillet, p. 744-753). 145. Rédetion des cellules nerveuses de la moelle et neuronophasie dans la
- rage expérimentale du lapin (avec R. Voisin) (Soc. de beologie, 7 juillet, p. 2). 146. Trajet des nerés extrinsèques de la vésicule hillaire (Soc. de biologie,
- 7 juillet, p. 4).
 147. Dextrocardie acquise par rétraction pleuro-pulmonaire avec caverne tuberculense (avec Lortat-Jacob) (Soc. méd. des hôp., 13 juillet, p. 316.
- 1 (8. Cysticorosse cérébrale (avec Halbron) (Soc. avat., 13 juillet).
- 149. Hépatite syphilitique avec insuffisance hépatique grave améliorée par le traitement spécifique. Tachycardie paroxystique (avec Loriat-Jacob et Theos) (Soc. néd. des hép., so juillet, p. 365-869.)
- 250. Coexistence de sarcome angiolithique et de sarcomatose à myéloplaxes séaéralisée (avec Vitey) (Sec. anat., 27 juillet).
- Dinhête maigre post-ourilen (Presse méd., 11 août, p. 510-511).
 Nouvelles observations sur la valeur des lésions corticales dans les pay-
- choses d'origine toxique (avec M. Gibbert Billet) (L'Excephade, nº 5, 15 pages).

 15 pages).

 15. Ladrera cérébrais (avec Halbron) (Rev. de méd., nº 10, p. 832-836).
- 154. Neurofibromes des nerfs périphériques (Soc. cand., 10 octobre).
- Imprégnation argentique des neurofibrilles sympathiques de l'homme (Soc. de biologie, 20 octobre).
 - Coexistence d'un carcinome du pylore et d'un volumineux fibrems excentrique de la vessie (Soc. anat., 26 octobre).
 - 157. Imprégnation argentique des neurofibrilles sympathiques du cobaye, du lapin et du chien (See. de biologie, 3 novembre)."

158. Mysticisms et phtisis (Le Scalpel, 11 novembre, p. 204-206).

3 hora-texte).

- 15g. La neuronophagie (avec R. Voisin) (Rev. de méd., nº 11, p. 870-898).
- 160. Structure des cellules nervenses de la substance médulizire de la surré-
- Syndrome radiculaire du membre expérieur d'origine pottique (avec Lortat-Jacob) (Soc. méd. des hóp., 7 décembre, p. 1268-1275, 2 figures).
- tal-Jacob (Joc. necl. des nop., 7 occessore. p. 1508-157), 5 ngures).
 163. Attopete d'un aphasique motaur same cécité ni surdité verhales : ramollissement de l'opercule rolandique et des trois quarts indérieure gauches de la pariétale ascendante (svoc Salomon) (Soc. méd. des hép., 14 décembre, a fource).
 - 163. Addenda aux titres et travaux scientifiques pour le concoure d'agrégation
 - de médecine (1907). Do paces, al figures).

 16.4. Hémisyereprigé éroite par bémorargie dans la substance blanche de l'hémisphère céréballeur du mêm côté, avec dégénérescence home-intérnie partielle de l'olivie céréballeurs, des podemonées céréballeurs supériours
 at inférieurs et de l'ulive céréballeurs, des podemonées céréballeurs supériours
 at inférieurs et de l'ulive bulbaire de côté opposé, suns dégénérescence
 médallatés (Nuus-levo. de la Subplétieur, 90 €, p. 13, 13 figures dont

- Anatomie pathologique et pathogénie de l'emcéphalite aigué (avec R. Volain) (Arch. de méd. expér., n° 1, p. 18-68, 5 figures).
- La psychologie des taberculeux (Rev. de méd., nº 3, 10 mars, p. 237-275).
 Fumeurs d'opoum (Presse méd., 10 avril, p. 233-234).
- 168. Trois cas de tuberculose surrémale sans mélanodermie (evec Helbron) (Soc. anat., 56 avril, p. 369-374).
- 169. Inclusion surrémals d'un ganglion solsire (Soc. anat., 10 mai).
- Deux cas d'hémiatrophie de la languepar lésion de l'hypoglosse (Soc. anat., 10 mai., mineoire dans les bulletins nº 3, p. 107-213, 4 figures).
- L'air de la ville et de la campagne (Presse méd., 8 juin, p. 369-371).
 L'autopsie du plexus solaire (Rev. de méd., n° 7, 10 juillet, p. 639-658,
- 3 figures). 173. Létions des gangtions semi-lumaires chez un mélamoolique anxieux (avec
- 175. desione des gangioses semi-manares cheu un mélanoolique anxieux (evec

 A. Vigouroux) [Soc. enet., 19 juillet, 1 fg., p. 577-580].

 174. La niexus solaire et ses fonctions [Journal de psychologie normale et patho-
- logique, nº 3 et 4, mai-juin, juillet-nost, p. 215-221 et 312-32g).

 175. Anatomie pathologique du plexus solaire des tuberculeux (Congrès peur
- l'avancement des scionces, Reims, noût, p. 1953-58).

 176. Diminution de la capacité chlorurée des tabercaleux au début (Soc. biologie, 12 octobre, p. 314).
- gie, 12 octobre, p. 3.4).

 127. Solérose des gauglions semi-lumaires chez uns débile mélancolique et hypochondriaque (avec A. Vigourous) (Sec. anaf., 18 octobre, p. 635-63;
- 1 figure).

 178. Meningo-myelite syphilitique avec hémisnopsie hi-temporale et réaction hémionique (avec Jean Troisier) (Soc. méd., des hép., 18 octobre.
- p. 1035-103t et Tribuse médicale.

 179. Hémiplégie ancienne par ramollissement avec anesthésie à maximum périphérique et abolition des réflexes tendineux du membrs inférieur (Soc. aust., 15 novembre, p. 687-684, 2 Surges).

- 180. A propos d'un cas d'hémiplégie dans la fièvre typhoide (Soc. méd. des hôp., 15 novembre, p. 1817).
 181. Autorité d'un cas d'a seuledia de Besklinghansen (avec M. Bourcy) (Rev. de
- Autopile d'un cas de maladie de Recklinghausen (avec M. Bourcy) (Rev. de médecine, nº 11, novembre, p. 1067, 1089, 10 figures).
- 18s. Aphasie motrice sensorielle par double ramollissement frontal et temporal (evec Jean Troisier) (Sec. médic des Aép., 13 décembre, 2 ligures, p. 145-25 et Pribune médicalé).

- 183. Fibrome diffus des espaces médullaires du maxillaire supériour eyant comblé l'antre d'Highmore (svec Connerd) (Soc. anat., 10 janvier, 1 fig., p. 41-43).
- 184. Schrodermie généralisée mélanodermique (Soc. méd. des hóp., 31 janvier, 4 figures. Pribune médicale. 1" février).
- 185. Syndrome de l'hémi-queue de cheval par méningo-radiculite syphilitàque (avec Verlisc) (Soc. nearol., 6 férrier, et leonographie de la Salpétrière, nº 2, 12 pages, 16 figures).
- 185. Le système des fibres endogèmes des cordons postéricure dans la dégénérescence ascendante des racines de la queue de cheval (Noc. de biologie, 8 férrier).
- 187. Fièrre typholde prolongée avec estéo-périosities suppurées (svec S. I. de Jong) (Sec. méd. des hép., 14 février, et Bulletin méd., 15 février, p. 151-153).
- Epithélioma du cerveau secondaire à un cancer du sein (Sec. anat, 14 février, p. 136).
- 189. Myopathic ancienne evec disparition de la plupart des cellules radiculaires entérieures (srec M. le professeur Gibbet Bellet) (Sec. de seurot., Rev. nearot., p. 293. 5 mars, et Encéphale, mers, p. 282-251, 9 figures).
 140. Encéphalomyélite aiusé bémorrasieue, hyperplastique et diapsédétique
- Enoéphalomyélite aigué hémorragique, hyperplastique et diapédétique (Soc. de neuvol., 5 mars, Rev. neuvol., p. 276, et Arch. de méd expérim., mars, 10 figures).
- işī. Anatomie pathologique du plexus solaire des tuberculeux (Rev. de méd., 10 juin, p. 515-523).
- 193. Aphasie de Broon par hémorragie du noyau lenticulaire gauche (partie pottérieure du putamen et du segment externe du gibbus politicul (eves J. Troisier) (Soc. ned. des hóp., 36 juin. p. 1015, 102), a figures, et Tribane médicale, 27 juin. p. 38g-390 et Soc. de neurol., 9 juillet, Rev. neurol., p. 1036.
- 193. Médulleme surrésal (svec Aubertin) (Soc. auat., juin, et dreh. de méd. expér., novembre, p. 818-821, 2 figures).
- 194. Sécrétions internes et psychoses (Presse méd., nº 63, 1º 2084, p. 491).
 105. Des troubles psychiques par perturbations des glandes à sécrétion interne
- (Rapport au XVIII Congrès des aliénistes et neurologistes de France et des pays de langue française, Dijon, noût, 188 pages, Masson). 106. Récouse à la discussion (id. C. B. Masson, p. 110).
- Les treubles psychiques dans les synéromes thyroidiens (Nouv. iconographie de la Solpétrière, n° 3, mst-juin, 27 pages).
- Les troubles psychiques dens les syndromes ovariens (Rev. de gynécologie et de chirargie abdominale, 1º 4, 2001, p. 579-604).

- Les troubles glandulaires dans les syndromes neuro-psychiques (Tribune médicale, nº 37, 12 septembre, p. 565-566).
- meddeale, nº 37, 11 acquemore, p. 363-360).

 soo. Introduction à l'étude des rapports psycho-glandulaires (Rev. de psychiatrie, acquembre. 6 pages).
- 201. Perforation du cartilage quadrangulaire de la cleison par cocainomanie nasale (avec R. Gh'uard) (Tribune médicale, 30 octobre, p. 614-615).
 - Paralysic alterne par hémorragie protubérantielle (avec Bondon) (Soc. anat., 9 octobre, p. 433).
 - 203. Hémorragie cérébelleuse, id., p. 432.
- 204. Les troubles des glandes à sécrétion interne chez les mélanceliques (Rev. de psychiatrie, octobre, p. 429-433).
 - 205. La corrélation des glandes à sécrétion interne et les syndromes pluriglandulaires (Gar. des hép., 14 novembre, n° 131, p. 1563-1571).
 106. Les troubles pechiques dans les syndromes surrénaux (Arch. Réu. de
- 106. Les troubles pachiques dans les syndromes surrensux (Arch. gen. de neid., novembre, nº 11. p. 657-669).
 107. Les troubles glandulaires dans les syndromes démontiels (Journ. de
- neurol., décembre).

 108. Hémiplégie droite et aphasie metrice pure hystériques (evec R. Glémard).

 1800. de neurol. Rec. neurol. décembre. p. 13(8-131).

- 109. A propos de l'érythème nouenx expérimental par intradermo-réaction à la tuberculine (Soc. sold. des hép., sa jauvier, p. 75-80).
- 510. Canter de l'esophage terminé per péritardite purulente (avec R. Glénard),
 (Sec. anof., 3a payier, p. 40-41).
- Apraxie idéatoire (avec Boudon) (Soc. de neurol., février, et Rer. neurol., nº 4, p. 105-176, 3 figures).
 Valeur pratières de la nivossurie alimentaire dans le propostic des délires
- (avec B. Rosanoff) (Soc. de psychiatrie, fevrier, et l'Eucéphale, 10 avril, nº 4, p. 316-33a).
- Les troubles psychiques dans les syndromes hypophysaires (Rev. de wéd., n° 3, 10 mars, p. 173-183).
- n° 3, 10 mars, p. 173-183). 214. Les troubles psychiques dans les syndromes génitaux mâles (Rev. de méd.,
- n° 3, 10 mars, p. 230-249).

 215. Anatomie pathologique du sympathique et des viscères dans les affections mentales (4rd. de neuvel., n° 3, mars, p. 165, n° 6, avril, p. 217-231, r6
- Traité international de psychologie pathologique, t. I)

 116. Les troubles psychiques dans les syndromes parathyreidiens(Rev. de méd.,
 p. d. avil. 0, 315,533.
- ne 4, avril, p. 315-333). 217. Mélancolle auxieuse avec pigmentation des noyaux du pneumogastrique et inflammation hyperplasique des ganglions semi-lusaires avec dégéné-
- rescence pigmantaire des cellules nerveuses (avec A. Vigourom) (Aoc. anet, mal. p. 256-258, z figure).

 218. Un cas de myasthonie grave d'Erb-Goldfam avec autonsis (avec Boudon)
- (Soc. de neurol., mai. Nouv. iconographie de la Salpétrière, nº 4, 4 figures).
- 119. Plan général de la pathologie du système nerveux sympathique (Rev. de méd., mis, join, p. 407-415 et 521-533, et Repport on Congrès de Budapest).

- Traitement chimique des trypanosomiases et des spirilloses (Presse médicale, nº 39, p. 35a, 15 mai).
- 221. Drux cas d'infection éberthienne biliaire sigué: angiocholite et cholécyatite sigues au cours de la fiérre typhoide (Soc. méd. des hép., 21 mai, p. 1085-1106 et Tribune médicale, 22 mai).
- 222. Pemphigus unilatéral par ramollissement céréhral (Soc. de psychiatric, 27 mai. Encéphale, p. 581-588, a figares).

 23. L'instetion éherbin une hillaire aims (Gazette des hôp., rev. sénér., 3 ci
- 223. L'intection enertuis ane minaire aigue (sereire des nop., rev. grace., 3 ci io juillet, p. 955-961 et 991-996).
 224. Un cas de chorés chronique avec/autopsie (avec le professeur Gilbert Ballet)
- (Congrés des aliénistes, Nautes, nott).

 225. Les syndromes hématiques associés (avec Marcel Labbé) [Congrés de Budapest, Her. aud., nº 28, p. 683.
- pret. ner. nieta, pr. 70, p. e03).

 326. Méningite derèbre-spinale grave, traités par des injections intra-rachidecants de 480 contimètres cubes de sérum de Dopter. Guérison avec strahisme et paralysie radiale (avec P. Baulle) (Sec. méd. des hóp., 22 octobre. 0, 455-450).
- 227. Sémiologie du sommeil naturel (Presse médicale, 10 novembre, p. 874). 228. L'hyperthermie post-mortem (Soc. de biologie, 20 novembre, p. 545, et
- Priémas médic., 27 novembre).
 229. Septicémie à tétragéne au déclin d'une fièvre typhoide (avec Baulle) (Soc.
 de histoire, à décembre, n. 651).
- 130. Sarcome mélanique du foie avec généralisation survenue deux ans aprée l'émplétation de l'asi droit. Atrophie macroscopique de la voie optique correspondante (avec Baufé) (Sec. aux., 1) décembre. p. 746.
- Lésions du ganglion semi-lunaire chez un mélancolique chronique (avec Vigouroux) (Sec. anat., 11 décembre, p., 736-739, 3 ligures).
- 33. Mort subite par hémorragie surrémale au cours de la paralysie générale (avec Fay) (Soc. de pychiatrie, 16 décembre. Encéphale, pawier 1910, 12° 1, p. 90-97, 2 figures).

- 233. Septicémie à entérocoques et hématome suppuré du grand droit de l'ahdomen au cours d'une fiévrs typhoide (avec Baulle) (Soc. de biologre, 22 janvier).
 234. Sur l'analyse chimique du liquide céphalo-rachidien des paralytiques
- généraux (avec Lasausse) (Soc. de biologie, 22 janvier, p. 111).

 235. Les dissociations du syndrome de Clande Bernard-Horner, selon le siège
- des lésions (avec A. Cantonnet) [Gasette des Aépit., 15 fevrier, p. 157-253].

 336. Sarcome mélanique avec réaction épithéliomatouse des travées hésatiques
- (arce Baufle) (Arch. de méd. expérimentale, mars 1910). 237. Sur l'analyse chimique du liquide céphalo-rachidien des P. G. Présence
- d'une hase volatile à côté de la cheline (evec Lusanese) (Soc. de biologie, 7 mai). 338. Sar l'analyse chimique du liquide céphalo-rachidien des P. G. Bosage de la
- choline(avec Lazausse) (Soc. de biologie).
 a59. Article: Aphasie (avec M. le professeur Gilbert Balles) (Trenté de suédec. et de thérapentique de Brouardel, Gilbert et Thoisot, fascienie XXXI, p. 56-268, 39 figures).

OBSERVATIONS RÉSUNÉES

Lajections som-trachnoidismens de occaine ches les tabétiques (Congrès des allisitates et aerosigiente, Images, 1990, C. R., p. 361).

Halliciation virualies chez une tabétique arregle (Sec. de psychiderie, sorvendre 1996, Decephale, 1962).

Syndresse de Schien-Adams (Sec. méd. des hip., 1998, p. 1665).

Lettities abeu une aerosigialique (Sec. méd. de l'Élysée, Lettities abeu une aerosigialique (Sec. méd. de l'Élysée,

COLLABORATION AUX PÉRIODIQUES

Médecine maderne, 1900. Archives générales de médecine, 1903. Archives de médecine et thérapeutique, 1909. Archives des maladies du cour, 1909-1910.

Presse medicale, 1400-1410.

PREMIÈRE PARTIE PROCESSUS GÉNÉRAUX

Parmi les faits d'infection, d'intoxication ou de tumeurs, je ne signalerai que ceux qui ne se caractérisent pas par une prédominance morbide particulière.

I. - INFECTION S

Data deux cas de féver tipuloide (*9a, 533), l'heime-culture mit permits de mettre en evidence, avec de B. Baude, d'une part une septicionia è tétragiènes et d'autre part une septicionia è notéricoques, qui out determinia, ou décini de la miladie, une décientia è notéricoques, qu'un destreminia, ou décini de la miladie, une décini chermique qu'en aurait pur confondre avec une reclute. L'entermine qu'en de la miladie de la miladie de la miladie que destremine de l'autre de la miladie de l

Chez les tuberculeus, pratiquant systématiquoment l'aura-demo-réaction à la tuberculine, de Mantoux (2009) j'ai observé que la réaction spécifique varie considérablement d'intensité depuis la simple papule rouge et dure jusqu'à la grosse nourre rouge et violacée, absolument comparable à l'élément caractéristique de l'érablème noueux.

Cette réaction reproduit l'élément caractéristique de l'érythème noueux de la clinique, semble-t-il, d'autant plus facilement que les sujets sont plus résistants.

Si sa très grande délicatesse la rend trop fréquemment positive pour avoir un intérét utile dans la sélection des adultes, comme au conseil de révision, par exemple, par contre, elle prend une grande valeur quand elle est négative. En effet, à moins d'erreurs de technique faciles à éviter, et d'exceptions signalées par M. Hutinel chez les morbilleux et les vaccinés, la réaction négative paraît bien indiquer l'absence de tuberculose chez les sujets non cliniquement tuberculeux, et chez les tuberculeux avérés elle est au contrâre, du buls Réchexus pronoscit.

Chez les tuberculeux également, étudiant l'élimination du sel (176), j'ai constaté une diminution de leur capacifé chlorurée quand ils sont au début de leur maladie et relativement apyrétiques.

II. - INTOXICATIONS

J'ai, dans un article de vulgarisation (167), insisté sur les troubles somatiques et psychiques des fumeurs d'opium, dont le nombre s'accroît sans cesse en France et même à Paris.

Comme complication peu commune de cocainomanie, j'ai observé, avec R. Giénard, une perforation du cartilage quadrangulaire de la cloison (201), par irritation produite directement par la cocaîne que le malade prissit.

J'ai étudié, avec Delherm et Baufle, deux cas de cancers mélaniques généralisés.

Dans le premier cas (55) il s'agissait de sarcomatose métanique genéralisée caractérisée par des tumeurs métaniques voluminenses du ceur, dépose àu musice Dupuytren, une métan-sarcomatose diffuse du foie sans nodules néoplasiques et une néphrite toxique intense révélée pendant la vie par une albuminurie massive de 10 grammes par litre.

Dans le deuxième cas (Az-, 35) les tumeurs mélaniques, prédomiantes dans le foie, et secondaires à un asrcome de la chorolde, sont de constitution très complexe. On remarque, à còté des cellules arrounteuses pipurentées on nou, des élèments différents, cellules très voluntiseuses, précentant des inclusions qui parsissent être des cellules accionnateuses Do trouve, en effet, toutes les transitions entre les cellules hépatiques normales et les cellules carcinonateuses ; certains élèments a se distinguent des cellules hépatiques que par les dimensions plus grandes de leur noyau ou par le volume exagéré de leur nuckole; d'autres semblent tout à flit anlaegues aux cellules hépatiques mais sont en voie de division directe. Enfin, l'existence de figures plasmodiales vient mettre en évidence cette évolution pathologique de la Cellule hépatique.

L'évolution de ces lésions anatomiques semble pouvoir être synthétisée de la mainère suivante : le sarcome, developé au niveau du foie par métastase, a déterminé une réaction des tissus voisins aboutissant à la formation de deux variétés d'éléments pathologiques : d'une part, des cellules asrcomateuses dérivées de la trame conjonctive, et, d'autre part, des cellules carcinomateuses dérivées des et travées hépatiques.

La coexistence de plusieurs tumeurs différentes est intéresante au point de vue de la prédisposition aux neologames. Psi, avec Bloch, trouvé chez le même sujet (104) un épithéliome parimetreux tabulé de l'osophage et un sarcome a myélophases de l'os illaque droit, avec Vitry, un sorrome angiolibilités euce sarcomatos à myélophases généralisée (150) et (156) un carcinom du pylore avec dounineux fibrome executique de la essite.

Je note enfin l'étude d'un fibro-sarcome rétro-vésical (21) et d'un fibrome diffus des espaces médullaires du maxillaire supérieur avant comblé Fantre d'Hishmore (183).



DEUXIÈME PARTIE PRÉDOMINANCES MOBBIDES

Dans cette partie, où se classent presque toutes mes recherches, je n'insistorai guère que sur celles qui, par leur groupement, conduisent à quelque conclusion de pathologie générale.

CHAPITRE PREMIER APPAREIL RESPIRATOIRE

Une pneumonie avec letère et faible réaction thermique (8) m'a permis d'étudier les caractères de l'Ictère avec urobilinémie, sans cholurie ni décoloration des matières, les causes de la faible réaction thermique et l'état du sang.

Dans une revue générale sur le radio-diagnostic (85) j'ai résumé, d'après l'enseignement de mon maltre, M. Béelère, ce qu'on peut demander aux rayons de Ræntgen dans le diagnostic des affections de la poitrine et les limites de ce qu'ils peuvent donner.

CHAPITRE II

APPAREIL DIGESTIF

A part un cas de cancer de l'ensophage terminé par péricardite puralente à pneumocoque (x10), un autre de diabète maigre postourlien (151) et plusieurs de péritonite tuberculcuse (115) ou par perforation (141), je n'ai publié en pathologie digestive que sur l'appendice et le foie.

Appendicite et cóninophilie (5, 12). — En novembre 1900, une spendicite is rechtens, où je trouvai une légère cointophilis anapundicite à rechtens, où je trouvai une légère cointophilis anapune, une fit examiner la formule hémoleucceptaire d'un certain nombre de sujete pais d'appendicite aigus légère, la formule hémoleucceptaire s'est d'appendicite aigus légère, la formule hémoleucceptaire s'est d'appendicite aigus légère, la formule hémoleucceptaire s'est d'appendicite aigus légère en le proportion des polymelaires éoninophiles, qui, de is p. p. top. d'iffre normal, est passée à (4, 5, 6 et 1 p. 100. L'appendicite aigus légère est caractérisée anatomiquement par de la lymphagis interstitielle (Lettabil) avec folliculite et péri-folliculite at péri-folliculite at paris d'indicite d'appendicite aigus légère sur caractérisée anatomiquement par dell'entité d'appendicite aigus légère est caractérisée anatomiquement par le la lymphagis interstitielle (Lettabil) avec folliculite et péri-folliculite ».

Telles sont les phrases, que j'écrivais en avril gou dans les laultains de lo Scétie didicate de Abpianz. Elles ont été très attaquées, parce qu'on a's pas pris garde qu'elles se limitient de des camment de aug faits de quatrième au huifeine poir après le début de crises appendicultires légires, de celles qui grinrissent sans opiention, et, si j'ai dique dans ces cas l'écoinnphillé susgeine pouvait servir an diagnostie, c'est qu'étant fonce inche proposité de l'appendicité folliculaire et la distinguer des infections longues et graves.

L'insuffisance hépatique aigue (45). - Chez des infectés, et particulièrement chez 5 typhoïdiques et 1 pneumonique, l'ai observé un syndrome caractérisé essentiellement par la chute de la température, les vomissements verts et l'érythème. Deux observations antérieures de M. H. Roger m'ont fait penser que j'étais, comme lui, en présence de cas d'insuffisance hépatique aigué.

Et les constatations anatomiques, que j'ai pu faire dans trois

cas, m'ont démontré la vérité de cette hypothèse.

Aux trois symptômes cardinaux de ce syndrome d'insuffisance hépatique aigué : chute de la température, vomissements verts, érythèmes, s'ajoutent des troubles moins spéciaux : d'une part, l'urobilinurie, la diarrhée pâle, la tuméfaction douloureuse du foie, les hémorragies des muqueuses et d'autre part, les nausées. le hoquet, le délire, les hallucinations, l'agitation nocturne, les idées de mort.

L'insuffisance hépatique peut d'ailleurs revétir des allures cli-

niques très différentes de celles que je viens de décrire comme syndrome d'insuffisance hépatique aiguë. L'infection éberthienne biliaire aigue (221, 223). - Il s'auit d'an-

giocholite et de cholécystite aigues au cours de la fièvre typhoïde, Le premier cas répond à une angiocholite aigué à type d'ictère infectieux de moyenne intensité. Une femme de cinquante-deux ans entre à l'hôpital pour fièvre typhoïde à la période d'état (hémoculture et agglutination positives); elle eut une semaine plus tard un ictère avec début brusque, état général grave, collapsus cardiaque, chute de la température, pouls petit et rapide, ictère foncé sans décoloration des matières. Cet état persista quelques jours; la guérison se fit après une phase de diarrhée verdâtre : les urines augmentérent de volume, la douleur bénatique disparut, l'état général s'améliora ; il v eut, dans la suite. réitération typhique.

Le second cas concerne un homme de vinot-sept ans pris de cholécystite aigue dans la convalescence d'une fièvre typhoïde avec mélœna. Après une amélioration transitoire, consécutive au traitement par la glace, le malade fit une rechute, puis une poussée nouvelle de cholécystite avec péricholécystite.

L'opération fut différée par le chirurgien et le malade mourut de pneumonie. A l'autopsie, on trouva des calculs anciens et du jus dans la vésicule. Le foie, atteint de cirrhose posto-bilisire, avait aussi des lésions récentes d'ungio et de périangicololite. Cette observation montre le facteur aggravant qu'est une lithiase antérieure dans l'évolution des cholecystites éberthiennes et la nécessité d'une opération, même dans de mauvaises conditions, pour éviter une terminaison fatel.

pour evine intermination state. In travail d'ensemble, où jucepto les pajones actuelles sur l'infection descendante des voies bilinites, la persistance lotente de bacilles d'Eberth vintente dans la bie et le danger des porters de bacilles, les rapports bacteriologiques de la fêrre typholós et de certains ictéres infections et de la lithiase biliers, enfond les ressemblances des infections biliaires à bacilles d'Eberth et à bacille partyphique, cholites signés de la fêrre typholós, sugiciochiste schribiumes, primitives, angiocholites cherulques et circloses biliaires derprinditives, angiocholites cherulques et circloses biliaires derprinditives, angiocholites cherulques et circloses biliaires derprinditives, angiocholites cherulques et circloses biliaires dertrales, alcèreuses, perforantes on purulentes) cholócyulius primitives et cholócyulius chroniques (lindepines.

En conclusion, j'insiste sur la nécessité d'une collaboration constante des médecins et des chirurgiens, dans la pathologie biliaire, comme dans beaucoup d'autres.

Cirrhoses (11, 143). — Isi public l'observation d'une cirrhose alcol·lique piguentaire avec polyurie et le cas étudie avec Lortal-Jacob et l'Bano, d'une cirrhose kappertophique spublitique avec insuffiance hépatique grave, améliorie par le traitement spécifique. Cette malade présentait de plus des crises de tachycardie paroxystique vraisemblablement liée à une aortite syphilitique.

Cancer primitif de la vésicule biliaire (80). — Ce fait diffère de la forme habituelle, biliaire, par l'absence d'ictère et l'importance de la pigmentation cutanée. Anatomiquement, il s'agit d'un épithélioma cylindrique post-lithiasique.

CHAPITRE III

APPAREIL GÉNITO-HRINAIRE

Au point de vue rénal, Jai noté un rein en fer a cheval (5) et el lesions reinads d'un gouttoux (103); concretions mutiformes d'ucide urique du rein graveleux de Ruyer, stries blanchittes d'urate de soude parallèles aux tudes urinifères de train goutteux de Todd, infiltrant à la fois les tubes urinifères et le tissu commo de Todd, infiltrant à la fois les tubes urinifères et le tissu compoutif perimbulière, lecunes d'Ébètein, lésions ordinaires de la nelphite interstitielle, absence de kystes corticux.

Au point de vue génital, j'si observé vec M. André Petil, un

hermaphrodite [57] de vingt-treis van. decharé d'abord comme files ur les registres de l'étet d'et le plus trei inscrit comme appartenant au sexe masculin. Ses organes génitux étient composés d'une verge de d'entimérets de long, d'un rodinent de vulve et de deux replis simulant les grandes lèvres. Au-dessua du publis le palere permettit de seufir deux glandes génitales. L'aspect gonéral était infantile, les seins développés, Tous les mais se faisist un éccolment sanguin comparable à des meatrues. Par coatre, cei individu éprouveit très manifestement l'appatit de sexe féminie.

CHAPITRE IV

APPAREIL CIRCULATOIRE

Les troubles circulatoires peuvent prédominer sur le cœur, les vaisseaux, le sang, les organes hématopoiétiques.

I. - CŒUR

Anomalies conginitales. — J'ai noté à celevales sigmoides de l'artère pulmonaire (a) ches un jeune tubreculeux et la persistance du trou de Bonti (54) avec absence de rétrécissement pulmonaire et de malachie bleue chez une femme de cinquante-six ans qui toujours eut une vie activ.

Cardite rhumatismale aiguë. — Au cours d'une épidémie grave de rhumatisme articulaire aigu dans l'hiver de 1904-1905, j'ai, à deux mois d'intervalle, avec Vitry, recueilli 2 cas mortels dans une salle de 28 lits.

Dans le premier (117), il s'agissait d'endocardite inflammatoire simple. On ne trouva ni microbes, ni formations rappelant le follicule tuberculeux; l'inoculation d'un fragment de valvule à un cobaye resta négative.

Le deuxième cas (1/2) est cliniquement et austomiquement une condo-ouy-opérication sique vec tendance à la symphyse. Il montre, su point de vue étiologique, la débilité cardiague familier lité; za spoint de vue étiologique, la débilité cardiague familier lité; za spoint de vue clinique, l'importance sémiologique de brait de polog-, la gravité prescussique du vomissement et au point principal de la commentation de la constitución de la constitución de travespida, les disconsiders de l'endocardicio sur la tation nette des lésions des cellules bépatiques aux trabécules dependant du regigies sus-bépatiques hestroardie acquise (42). — Cétait un cas type, vu seve Lortal-lacoh, de discracedie sequie par tresion résultant des changements de volume du pounom droit caverneux et selérous son l'inducence de la lubrerduse. Le rétrestion intan tes auvenue à l'age adulte, à une époque où le cage theoretique » peròus an mullebillié, il déformation n'a put étre asseuse, comma l'observer si souvent à la suite des affections pleuro-pulmonaires de l'enfance, mais celle sporté sur la selé pardi arable, el archia-

Syndrome de Stokes-Adams. - Il s'agit d'un homme de cinquante-deux ans, dont j'ai parlé le 27 novembre 1908 à la Société des hôpitaux. Son pouls, lent, paroxystique, varia, pendant mon observation, de 72 à 12 pulsations par minute. Les pulsations radiales ont toujours présenté avec les pulsations jugulaires un rapport simple, égal, selon les jours, à 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5 et même 1/6, selon le degré de l'asthénie cardiaque et du ralentissement du pouls radial, Généralement, quand le rapport tombait à 1/3, apparaissaient des crises nerveuses, avec obnubilation on perte complète de la conscience. Le 3 septembre 1908, le rapport étant 1/6 (12 pulsations radiales pour 72 pulsations jugulaires), les crises furent subintrantes toute la journée. Le lendemain, les crises finies, le pouls radial était à 70. Le rapport R était 1. Au cours des crises de pouls lent, l'injection sonscutanée d'un milligramme de sulfate neutre d'atropine ne modifia pas le pouls radial.

II. — VAISSEAUX

Dans un cas de gaugrêne sèche symétrique des deux jambes par embolié de l'auricule gauche arrètée à la hifurcation de l'aorte (15) soul à remarquer la survie de trois semaines, l'importance de la circulation collaterale et la présence d'un grelot auriculaire gauche sans mort subite.

Les anderysmes de la sylvienne sont rares. Celui que j'ai observé (té) avait, par sa rupture, produit un caillot remplissant la vallée sylvienne et déterminé une hémiplégie flasque du côté opposé.

III. - SANG (22, 94, 225)

I'ai, avec Marcel Labbé, étudié les syndromes hématiques associés. Les maladies du sang ne sont point, en effet, des entités morbides, mais des syndromes hématocliniques qui peuvent s'associer chez le méme malade.

Chec une jeune fille, l'hémophilie, datant de l'enfance, était sasociée à des poussées de purpurs. Les injections de sérum de chewil firent disparatire le vice hémophilique caractérisé par les hémorpragies provoquées pensistantes et la lenteur de la coaputation de sang; mais elles furent assa section sur le purpurs avec ses hémorragies spontanées, son irrêtractibilité du caillot sanguin et son anhémothlastie.

Chez une seconde malade, hémophille, purpura et anémie perniciouse étaient associées. Les injections de sérum frais guérirent les symptòmes de l'hémophille sans atteindre d'autres syndromes; plus tard, le purpura hémorragique a cessé, ce qui rà point empéché l'anémie pernicieuse de progresser jusqu'à la mort.

CHAPITRE V

GLANDES ENDOCRINES

Je passerai en revue successivement la thyroide, l'hypophyse, les surrénales et leurs relations réciproques.

Syndrome de Basedow. - Avec P. Bloch (102) j'ai étudié ce syndrome chez une tuberculeuse morte phtisique avec des accidents d'insuffisance hépatique. Ce goitre exophtalmique parait n'avoir été d'abord qu'une manifestation précoce d'une tuberculose larvée qui se démasqua ensuite. La constatation d'une pachypleurite du sommet du poumon sauche engainant et irritant la partie inférieure du sympathique cervical, peut insqu'à un certain point l'expliquer. De plus, la thyroïde apparaît, dans ce cas, comme l'expression anatomique des perversions thyroldiennes d'une basedowienne phtisique. D'une part, la sclérose et la très grande, diminution de la substance colloïde permettent de faire rentrer ce fait dans le groupe des scléroses thyroïdiennes tuberculeuses, D'autre part, c'est une sclérose hypertrophique. La prolifération des cellules endothéliales des vésicules, très abondante à ce point qu'elle a complétement noyé dans son uniformité des territoires entiers de la glande, ne se voit pas à ce degré dans la tubereulose. Il v a done là un processus plus ou moins vicié d'hyperthyroidation, de dysthyroidation, lié au syndrome de Basedow.

Avec P. Thaon (132) j'ai observé le même syndrome de Basedow chez une goîtreuse avec trophædême de la moitié inférieure du corps.

L'enchainement des faits paraît avoir été le suivant. Une jeune femme, goîtreuse familiale avec quelques signes d'hypothyroïdie, est, à la suite d'un traumatisme léger du cou et d'une émotion vive, prise brusquement de goître exophtalmique. La débilité thyroldisma originalle explique facilement les accidents, qui cerraterat d'une part dans les goitres basedowitids de Pierre Marie et le groupe admis par Hartmana, Kowalewski, Sollier, Odler, on Jacks, Bahinski, Mehbi, Joffroy et Achard, de symptôme basedowien chet les thyroldien avec trophoedien: De plus sont remouver le piementoin cutante, la physonarie alimentaire et les troubles mentruds, qui sont des reguments retrever de la thorie des syrageries oricionnelles et des perunhations des diverses glandes endocrines en correlation avec l'altactation arimentific de l'our d'alles.

Epitheliona primitif du corps thyrolic (a).— Un goitre, pendant de lonques ames inoflensit, a subi la transformation ejuthelionateuse maligne, et c'est par généralisation aux organes beneriques que ce epitheliona de la tripución a satrais a la mort. Les caracteres histologiques de la tumeur, étudiés avec Delberna, ex apprechent de la premierie description de Corril et al. 1572, de la premierie description de Corril et al. 1572, de la corp. develope aux depons des celluies de exvértament des folleuses du corps throvide.

Epithétiona primitif du lobe antérieur du corps piutiaire (24, 39). — Il s'agit d'un malade entré dans le service d'A Vigouroux avec le diagnostic : délire melancolique, hullucinations, idées de persécution, accusations imaginaires, excitation passagère. En 1900, Il vit double et en quatre mois dévint aveugle.

En 1912, on constaint une ophsthamplegie toule et complete de l'oil ganche, une cérite complete ven wylvriase, abbilion dus étients popullaires et atrophie blanche du norf optique des cocisies, que nous reportons à une tumurer ayant pris naissance au sireau du hord interne du lobe sphénoidal punche. Dattappies confirme le diagnostie, comortant l'étage moyen de la base du crâne rempil par une volumineuse tumera, de la base du crâne rempil par une volumineuse tumera, mesurant so cramineutres de circonférence et 3 à 6 centainteres selon ses confinentees. Au mistulos de 5 que partie de complete de circonférence et 3 à 6 centainteres selon ses confinentees de principal de complete de circonférence et 3 à 6 centainteres selon ses completes principal de complete de circonférence et 3 à 6 centainteres selon ses completes principal de cellules cipithélistes, cylindriques un ou plusieurs soujoux fortement colorès. L'aspect de ces coulles épithélistes soujoux fortement colorès. L'aspect de ces coulles épithélistes une su pluséeurs soujoux fortement colorès. L'aspect de ces coulles épithélistes de la confinence que de la confinence de la colorès. L'aspect de ces coulles épithélistes de la confinence que l'aprece, reppelleur les cellules épithélistes de la confinence de la colorès. L'aspect de ces coulles épithélistes de la colorès. L'aspect de ces coulles épithélistes de la colorès de l'aspect de la colorès de la color

lules épithéliales normales de l'hypophyse, la situation, la forme, la structure de la tumeur démontrent qu'elle est formée par un épithélious primitif du lobe antérieur. Cette tumeur n'a produit aucun symptôme d'acromégalie

Acromégalie avec lésions hyperplastiques du corps pituitaire, du corps thurolde et des capsules surrénales (128). - A l'autopsie d'une acromégalique de soixante-douze ans, j'ai trouvé, avec M. Gilbert Ballet, une hypertrophie parenchymateuse de l'hypo-



Fig. 1. - Hypophyse, partie espticale Dens les modifies d'une adérese lépère, en voit des



Fig. 2. - Hypophyse. Partie centrale. Les seins out pirels leur indeviduabilé dont l'amas bivariere, codrophiles, criticise chargies in pip-ment ferman, melangies d'hiesties.

physe par prolifération des cellules épithéliales, une hypophysite parenchymateuse hypertrophique, une hypertrophic avec sclérose de la thyroide par prolifération des cellules épithéliales des vésicules ou thyroidite parenchymateuse et interstitielle hypertrophique, une hypertrophie avec sclérose et adénomes des surrénales ou cirrhose surrénale hypertrophique avec adénomes, et des granulations calcaires très nombreuses des plexus choroides. La constatation de ces lésions porte à penser que l'acromégalie est rattachable non à l'hypofonctionnement, mais à l'hyperfonctionnement de l'hypophyse. Elle met de plus en relief les corrélations fonctionnelles des glandes à sécrétion interne, leur solidarité pathologique et la possibilité d'hypertrophies compensatrices réciproques.

Granulations argurophiles de la médullo-surrénale du lanin (126, 127). - Par la méthode de Caial à l'argent réduit i'ai mis

en évidence avec une très grande élection les granulations intraprotoplasmique des grosses collaines cylindriques des cordons protoplasmiques des grosses collaines cylindriques des cordons médillaires dels surréands Le protoplasma de ces cellules appagrais bours de graise brun noi régulièrement en la régulière de l'activation qu'elles contiennent. Elle s'éjoute donc aux résections de Vulpian, de Granfiet et de Mulco.

Hémorragie des surrénales (34). — A l'autopsie d'un homme qui, brasquemont, fut pris d'une atroce douleur épigastrique avec syndreme périonitique sursigu, j'ài troval els surrénales transformées en deux volumineux bématomes. C'est donc là un cas pur et typique de l'insuffisance surrénale sursigué décrite par Sergent et Léon Bernard.

Tabercules surriante nan milanodermic (168). — Avec III. bron, l'ai recueilli trois observations de ce type. Il existit de la périaurèntillis fibro-cuséeuse ou selereuse. Cette l'esion manifestement chronique de la périphérie des surréanles va à l'encoutre de l'explication de la mélanodermie donnée par les classiques, théorie anatomique acceptée par Sergent et Léon Bernard.

Médulome surrénal (193). — Chez un tuberculeux mélanodermique, j'al étudié, avec Aubertin, dans la nédullaire d'une des surrênales une tumeur limitée et presque enkystée, formée de de cellules médullaires presque typiques ou ne présentant que des signes très légers de métatypie, véritable adénome développé aux dépens des cellules chromafilnes.

La corrilation des glandes à réaction interne et leurs agnérouse principatulations (col). — L'étude des relations glandalises de la thyroide avec les paruthyroides, le thymas, l'Eppedyse, les surviailes, les oviries, les testicales, la protatte, les glandes surviailes et salivaires, et de cheune de ces glandes avec les aveces, comme l'estamen des syndemes pirigiandalistics à pridaminance naryularies, la pophysicis ou gientite, o anna prédaminance naryularies, condait à une dealle conclusion physioloquique et chialque.

Au point de vue physiologique, ces faits montrent qu'il existe entre les diverses glandes à sécrétion interne des corrélations, que n'explique pas le système nerveux et qui se manifestent par des phénomènes de synergie ou de suppléances fonctionnelles entrainant l'apparition de symptômes complexes, où l'on trouve associés des symptômes dépendant de perturbations, en sens inverse ou de même sens, de plusieurs glandes à sécrétion interne. Indépendamment des observations, où ces troubles olandulaires sont sous la dépendance de causes toxiques ou infectieuses qui les dominent et les régissent tous, il paraît impossible de ne pas admettre que, dans certains cas, c'est le trouble d'une première glande qui commande celui d'une seconde. Ce rapport peut d'ailleurs simplement résulter de la réaction de la deuxième glande au même titre que les autres, à une intoxication générale de l'organisme, conséquence d'un trouble glandulaire originel. C'est ainsi qu'on explique, par exemple, les lésions glandulaires multiples qu'on trouve à l'autopsie des animaux thyroïdectomisés. Mais il est impossible de nier un rapport beaucoup plus étroit, caractérisé par la réaction élective d'une glande à la perturbation d'une première, telle l'hypertrophie de l'hypophyse après la castration Ces troubles paraissent bien démontrer que les glandes à sécrétion interne concourent à l'équilibre des fonctions organiques par les produits qu'elles déversent dans le milieu intérieur. Avec Starling on nomme hormones (de souzo, i'excite) les agents chimiques, encore nour la plupart inconnus, qui, transportés par le sang, assurent la coordination de l'activité d'organes éloignés.

En second lieu, su point de vue citaique, les correlations des glandes à sécrition interne et leurs perturbations concomitantes, synergiques ou nou, font supposer que, dans le cas même où le trouble glandulaire interne parali tudque, il en entraine peut-être d'autres qui ne se manifestent pas encore pardes symptomes appréciables et que, per conséquent, les troubles cliniques obsèrvés, en admettant leur origine glandulaire, pouvente a vavoir une autiliple.

vent en avoir one murupie.

CHAPITRE VI

APPAREIL LOCOMOTEUR

J'envisage les troubles des os, des articulations et des

Fibers typholde prolongée avec outé-opériosities supurées (85).

Il s'agit d'une fomme de cinquente au sup qu'à observée avec larails de Jong. Deux mois après la guérison d'une fièrer typholde à rechutes, elle fut atteinte successivement de 7 abérs périon-tiques. Ces complications outéo-périositques, que nous avons suvies un au, se sont caractérisées bactériologiquement par la présence d'entérocoques dans le pus des premiers abcès et par la stérifité du pas des dermières coaminés.

Sarcome primitif de l'humérus (6). — Étudié avec Chifoliau, il entraîna la mort par généralisation.

Spondylose rhisomatique (3).— L'attitude on Z, I'aplatissement du thorax, l'immédit des cêtes, le débat par de violentes douleurs dans les premières années de l'âge adulte, la marche secondants de l'auty loss ègnent l'affection de l'eirer Marie craactérisée par la coexistence d'une soudure de tout ou presque tout le par la coexistence d'une soudure de tout ou presque tout le renès ivec une analysios compélée des articulations conco-finoraises et une limitation plus ou moins prononcée des mouvements des articulations expulse-humarines.

Myopathies primitiees progressives (14,189). — Une première observation diffère du type Landouzy-Déjerine par l'absence d'herédité similaire, le début tardif, de l'instabilité et des palpitations cardiaques et la presbytic précoce.

La seconde observation, étudiée avec M. le professeur Gilbert Ballet, a trait à une myopathie ancienne avec disparition d'un grand nombre des cellules radiculaires antérieures. Au polat de vue clisique, il s'agit d'un debble mental, seve rebrasserien syntèpies touchant us delir, è, une sorte de théomaie raisonanate, atteint d'amprérophie progressive prédominant sur resiens des membres, laissant indemnes les face et la langue, s'accompagnant de pessedo-hypertrophie par adipose con-cutanie et transformation graisseuse de certisies mucles, avec, sur quelques politat, contractions fill-militare et visetion de presi inférieux.

Anatomiquement, on constate, as maximum dans les muscles on raince des membres, les leisons de l'attophie musculaire simple, preasant individuellement chaque fibre : hypertrophie préstrophique, sant rainsformation grasulteues, régression sarcoplasmique du myoplasma avec proliferation nucleaire, exfoliation, metamorphous exidences et adipues afec cellules radicialires antientant de plus une raidenta des cellules radicialires antientre de plus une raidenta des cellules radicialires antiprente de des fibres transparatibles de Fecure cestluries.

Il est facile de prouver qu'il s'agit incontestablement de myopathie progressive.

Le debut par la racine des membres, l'attitude, le facies de sphinx, l'ensellure lombaire, la pseude-bysertosphie d'une par et les lésions musculaires d'atrophie simple frappant individuellement chaque fibre et évolusat séparément suffisent à démontrer l'exactitude du diagnostic de myopathie.

Mais ce myopathique présente certaines particularités sur lesquelles il convient d'insister : les lésions médullaires et les troubles mentaux.

Ce cas, mieux que tout autre, à cause de la longue durée de la myopathie et de l'absence de longues affections intercurrentes, nous parsit démontrer que l'atrophie et la disparition, par défaut de fonctionnement, des cellules radiculaires antérieures sont secondaires à l'atrophie des masses musculaires, dont elles règlent la motilité.

La débilié mentale doit être rapprochée de la constatation que nous avons faite de la rareté des fibres à myéline tangentielles dans son écorce cérébrale. Le plexus d'Exner, entre autres, n'existe pas. Les cellules nerveuses, par contre, sont de nombre, de volume et d'aspect normal. Comme pour la meelle, on peut le se demander 311 s'agit d'une disposition congesitate ou d'une razéfaction en rappert avec la maladie, mais lei la réponse nous parait beaucoup plus délient. De même qu'en clisique il semble bien qu'il y ait en affaiblissement démentiel d'une intelligence delle délid, de même en antonnie nous auriens tendance à dafait d'un viec de divelopment.

La myopathie et la débilité mentale ne seraient que deux manifestations connexes d'une même débilité originelle.

Reste à se demander si, dans le déterminisme des manifestations musculaires et mentales de cette débilité, les glandes à sécrétion interne, dont nous avons noté des troubles, n'ont pas joué un certain rôle.

Myasthénie grave d'Erb-Goldflam avec autopsie (218). Avec L. Boudon, j'ai observé une jeune fille de dix-sept ans, chez qui la myasthénie, très caractéristique, datait de deux ans. La mort survint dans une crise d'étouffement.

L'ottopie montra la persistance du thymas, qui pessit Ögrammae. La Hyroide pessit to grammae. Histologiquement, cerveau, bulle, moelle, norfa étaient normusz. Les mucles pricsentiatent une inflitution diffuse interfacciculaire de lyuphoçutes et de mattellen. La plapart des fibres musculaires étaient normales; quelque-u-mes cependant pérsentaient des lesions de régression plasmodiale, de métamorphose fibreuse ou de degre urberonce praisessour. Le thymas était normal. Parmi des plandes-endocrimes, soules Thypolybes et la thyroide étaient unichlière. Lipophybes parissais en hyperfonction et la thyroide en hyperplasite, présentait une loison très spéciale, trouvée dans des cas analogues par Marinesco et constant en proliferation de l'épithelium vésiculité sous forme de hourgeous schilaitres mais qui plastructur plaso e moiss loin à l'intérieur des vaimalis qui plastructur plaso e moiss loin à l'intérieur des vai-

CHAPITRE VII

TÉGUMENTS

Ces faits, peu nombreux, ressortissent à l'infection, des troubles trophiques ou des tumeurs.

Lymphangite dermique hypertrophique récidionnte (5). — C'est l'observation, recueillie avec M. Bourcy, d'un jeune homme de vingt-quatre aux, dont la jambe droite, à la suite de poussées de lymphangite dermique, acquit un volume considérable et prit l'aspect classique de l'éléphantinsis. C'est donc un cas assez rare d'éléphantins nostras.

Sclérodermie généralisée mélanodermique (184). — Il s'agit d'une sclérodermie généralisée à début sclérodactylique terminée par des accidents viscéraux.

Les trobles cutatés ont consisté successivement en synoppe et asphyrie des extrémités, gangrien syndrique des doigts et des coudes, sclérodartylle, puis sclérodermie de la face, du cou, des avantbras, des ortells, avec melanodermie debutant par le cou et les pils datoouds, pour se généraliser saits que la scléro-dermie et aboutir à une véritable monification avec strophie des muscles sous-jecents.

Le premier en date des accidents viscéraux notés est l'albuninurie, qui dura de seize ans jusqu'à la mort à l'âge de vingh-debux ans. Puis surviat, comme épisode aigu, une péricardite fébriul avec symptômes pleurétiques gauches, suivie de crises de plus en plus fréquentes d'asystolie avec manifestations pleurales, pulmonaires et péritonéales.

Si la coîncidence de scléroses viscérales et péri-viscérales postinflammatoires et de sclérose dermique peut permettre d'éclaireir l'un par l'autre les deux processus, la disposition d'abord métamérique de la selérodermie, l'atrophie appréciable du corps thyroïde et l'accentuation considérable de la mélanodermie de type addisonien lors des troubles péritonéaux rendent trés probable l'influence des perturbations thyroïdiennes et sympathiques sur la genées de cette sélérodermie généralisée mélanodermique à début séléroderlyique par syndrome de Raynaud.

Traphactine chronique, acquie et progressif [50]. — Chex un jume firmude o'ntigre-pest ana, hierdid neivropathique, survient à la suite d'un traumatisme du pied gauche (entrers), un ocieme doutoureux localités un traven et un pen an-densaux de la région continsionnée. Cet ocieme d'aberd fingues, transitiors, évolue hierdid principal de la région continsionnée. Cet ocieme d'aberd fingues, transitiors, grapus progressivement, et par finpes successives, la junhe et la cuisse du minu côté. Il d'étand même, par l'intermediaire de la région dersais inférieure, à la racine de la cuisse du côte opposé. Cette d'oujour progressives d'adhuit il y a plas de dessais alleite d'oujour progressives d'adhuit il y a plas de dessais alleite.

Le mécanisme pathogénique des trophoudémes, en général, reste blen incertain; mais, s'il était permis d'évoquer une hypothése, tous les faits plaidersient, dans le cas actuel, étudié avec M. Sicard, en faveur de la théorie sympathique soutenue par Brissaud et Meigre.

Corne cutanée (57). — Remarquable par sa longueur de 7 centimètres.

CHAPITRE VIII

SYSTÈME NERVEUX

l'aborderai successivement les nerfs périphériques, le grand sympathique, la moelle et l'encéphale.

L ... NERES PÉRIPHÉRIQUES

Renvoyant les autopsies de polynévrites aux lésions du névraxe je ne signalerai ici que des lésions de l'hypoglosse et deux cas de neurofibromatose.

Hémistrophie de la langue par lésion de l'Appaglous (179).—
Ches deux malades avec hémistrophie de la langue, l'un par
section de l'hypoglosse et l'autre par méniago-radiculite ayant
complétement atrophie le serf, jai coupé systematiquement
langue, nerfs et bulbes. Pai sinsi pu confirmer l'opinion que
l'amystrophie par section nerveues ou névrile, est une amyotrophie simple et que dans cette amyotrophies héclèrose et l'adipose
as sont que des méntanorphoses de tissa mesculière; l'absence
as sont que des méntanorphoses de tissa mesculière; l'absence
oppose à la lésion nerveues vient à l'appui de l'opinion de
Rélikor, Mathia Daval, Van Gehuchten, niant tout decussation contrairement à Obersteiner; l'atrophie du noyau accessoire
de Mathiab Daval, o'dreident dans les cou les coupes sériénspermettaient une conclusion indiscutable, démontre que ce noyau
appartient bien à l'Appaglosse.

Neuro-fibromatose. — A l'occasion d'un cas anatomo-clinique typique de maladie de Recklinghausen, j'ai étudié, avec M. Bourcy (7, 122, 181), les relations des productions fibreuses avec les nerís et la peau, les localisations viscérales, les rapports de la



On voit le tameur logie catre la couche langitudinale et la couche circulaire de le musculosse.

neuro-fibromatose avec les sarcomatoses généralisées et particu-



Fig. 4. — Zelas, 353; (or. 4, ob.), 3 mm.).

On whi les bouchillous thress convengants in nondress nearons as errors error des three normanes at liture dents internations that liture dents internations that liture dents internations and liture dents internations and liture dents internations are since the design of the liture contracts, dents internationally and the liture contracts and liture dents in the liture and liture dents are litured and liture dents and liture dents are litured as a liture dents and liture dents are litured as a litu

dispose concentratives estate de quiesque stere pervenere, dont les requise des gaines est protetes. Lièrement avec la neuro-fibro-sarcomatose, le rôle enfin du sympa-



Fig. 5. — Zeinn. 115/1 (so. 4, obj. 3 mm.). Gauglion interstitiel sympathique du plenus d'Auerbach de l'éctomes au volsinage d'un neurofibrone. On vat 7 collèles spepathiques, les noyaux de leurs opquise edubibaies et de quelques collèles conjuntives designation.

thique abdominal et de l'insuffisance surrénale dans la pathogénie

de quelques-uns des symptômes de la maladie de Recklinghausen.

Avec Raoul Leroy, j'ai examiné les nerfs périphériques d'une autre femme atteinte de neurofibromatose généralisée (123, 154). Les nerfs périphériques, disséqués jusqu'à leurs filets terminaux, étaient d'autant plus riches en tumeurs ovoïdes qui les renflaient de distance en distance qu'ils étaient plus près de leurs extrémités Les tumeurs, qui mesuraient de 4 à 8 millimètres de long sur a à 4 millimètres de diamètre transversale, sont formées de fibres conjonctives bien différenciées



313; (oc. 4, obj. 3 mm.) Détail du neurofibrone montrant use ceulée de mutière fibroplastique s'inflittant entre les inhes nerveux deut les guines myéliniques sont intactes.

A la périphérie, la fibrose est compacte et les fibres nerveuses très rares; les fibres conjonctives très tassées sont mal individualisées, Au centre, les fibres



Fig. 7. — Vis racine ocreteale dreite. Zeise. 333/r (oc. 4. obj. 3 mm.). Détail du neurofibreme déjà représenté montrant, par le piero-carmin, l'indifration des neyaux prolifèrés des gaines huncileunes autour des tubes nerveux.

conjonctives sont sinueuses et forment un treillis, qui enlace dans ses mailles les fibres nerveuses écartées, mais intactes, comme le montre la coloration élective de leur gaine de myéline par la méthode de Weigert. Dans la zone intermédiaire prédominent sur les fibres les cellules conjenctives à corps protoplasmique plus large et moins allongé et à noyau également moins



Fig. 8. — Norfe périphériques dissèqués. P. C. I, brackiel cutané interne. — C, sublità. — N, sublisa. — N. C, Musculo estané — R, radial. S. Scalines.

étiré. Il n'y a pas d'apparence sarcomateuse. Les vaisseaux sont normaux.

II. - SYSTÈME SYMPATHIQUE

Les recherches, quo je poursais depuis 1850 sur le sympathique, ont d'abord visé plus spécialement le ptexus sotaire. Etendant ensuite mes investigations à l'ensemble du sympathique, j'ai publié quolques travaux fragmentaires d'une étude en préparation sur la Pathologie du sympathique.

I. - Sympathique abdominal.

Pour résoudre ce problème du rôle du Sympathique abdominal dans la pathogénie du syndrome d'Addison, il faliali déterminer les caractères précis, anatomiques et fonctionnels, du sympathique à l'état normal, avant d'en apprécier l'état pathologique.

A. Anatomie. — Mes examens chez l'homme m'ayant montré des dispositions non décrites, j'ai étendu mes recherches à l'anatomie comparée et à l'embryologie.

1º ANATOMIE NORMALE DE L'HONNE ABULTE. — Des dissections sur 10 cadavres et 73 examens histologiques m'ont fait connaître des faits nouveaux.

Moapuologie (98). — l'avais montré la constance du plan général du plexus solaire dans la série des mammières et ramené, par l'anatomie comparée, la description du plexus solaire et du vago-sympathique de l'homme à la symétrie.

Les analogies entre les faits, qui m'en ont permis une large compréhension, ne devaient pas m'en faire négliger les différences.

Aussi j'ai, par la reproduction de 56 dessins d'après décalque de plexus solaitres pris chet la gerenoille, le cobaye, le lapin, le chien, le cheval et l'homme, enfant, adulte ou vieillard, montré la differenciation gauglionnaire proportionnelle au degré de l'échelle évolutive.

Chez l'homme, j'ai insisté sur les variations compensatrices des différents ganglions solaires dans leurs dimensions réciproques.

Lés ganglions sympathiques sont des miettes de moelle. Les noyaux ganglionanires, groupements de cellules nerveuses nettement individualisés dans l'instrieur des ganglions, sont les homologues des noyaux médallaires on bulbaires. Leur existence est nécessires; leur atrophis, leur dispariion publogiques. Mais que, dans leurs groupements macroscopiques, ils fasent partie de ganglions plus on mois robuniseux on sombreux, leur valeur réelle n'en est en rien modifiée. Pour juger d'un plexus, c'est donc la totalité des noyaux ganglionnaires qu'il fant envisager et non leur degré de coalescence.

Anse mémorable de Wrisberg à gauche (36, 38, 60). — Huit fois sur 10, existe du côté gauche une anastomose entre le pneu-



L'informe créet germé. Le voir le direction espécielle de presumpairire et 100 desses à remaits à l'exchange de la localité de

mogastrique dreit le ganglios semi-lumire gauche (fig. 9). Cett anatomose, qui rêt pas decrite par les classiques, est absolument symérique de l'Anse de Wrisberg, Cette syméries e poursuit dans le penemogastrique. 2i v. en effet, qu'an inveau da médiasti le pneumogastrique droit abdominal pour fasultre de la fission des barnels de bifurcation positrieures des puemogastriques droit et ganche cervicaux et qu'il a, par consequent, la valeur d'un trectus nerveux médian.

Cytologie des ganglions solaires (58). — Si, par leur capsule endothétiale, les cellules nerveuses des ganglions solaires ressemblent aux cellules des ganglions spinaux, elles en différent totalement par leur forme, leur structure et leurs fonctions. Selon leur aspect par la méthode de Nissl, je les ai divisées en trois types dont voici les proportions numériques relatives pour 100 cellules:

cellules:

66 grandes gryochromes (γρλ, grain). 33 petites gryochromes. arky-stichochrome

arky-stichochrome (apyus, réseau ourses, bátonnet).

a' Histologue (13,119,155, 157, 179). — l'ai complèté l'étude de la cytologie normale des ganglions solaires chez l'houme et les animaux, on y appliquant la méthode de Cajal à l'argent réduit, qui m'a permis de distinguer trois variétés e cellules sympathiques:

1º Les grandes cellules réticulées; 2º Les petites cellules réti-

culées ; 3° Les cellules d'aspect fas-

ciculé.
On remarquera le parallé-

lisme de ces résultats avec ceux fournis par la méthode de Nissl.

Fig. 10. — Ganglion semi-lunaire de l'homme. Methode de Cajal, Leitz. co. II. obj. ium. 1/12. — Grande cellule sympathique réticuiée.

On wed ies neuro-filedite de 3º et de 2º colre plu nombremo: dans in régous nortectée et pérancileme et glés épaisme dans la régime personée.

A. sonnes. — B. dendries longs. — d. dendries lourés ne dépaisset pes la reporte. — P. propues. — P. them. formés de therites et provenant d'auden cel ales neurones. — E. nepa de rellete entérchibles.

Il est, en elfet, ficile d'Alentifier les grandes gryochromes (type A) aus grandes cellules rélicuties, les petites gryochromes (type B) aux petites cellules rélicuties et les cellules arity-aticlo-chromes (type C) aux cellules d'aspect fasciculés ou cellules petitions d'ancieules. Les fajures, fournies par les deux méthodes, sont donc bien l'une à l'autre comme le positif au négatif en photographie; où l'une dessine des milles, l'autre colore des grains;

où l'une des faisceaux, l'autre des bâtonnets. Si donc on applique aux cellules nerveuses sympathiques des ganglions solaires la terminologie employée pour la structure cellulaire en général, on peut dire que les aspects divers de leur protoplasma tiennent aux variations du spongioplasma, qui enserre daus ses mailles, plus ou moins alluncées. l'hyatoplasma.

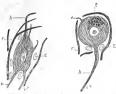


Fig. 11. — Cellule d'augrot fouriculé, voi- fig. 12. — Petite cellule réticulée Mème sinc de la précédente.

On devine le course deux nécessitérales,
Mêm légende.

De plus, des coupes sériées m'ont permis de me faire une opinion sur certains points controverées de l'anatomie des neurofibrilles. Jeles condidère comme des édements intra-cellulaires, als sant partie intégrante de la substance cellulaire, avec connexions intimes de continuité les unes avec les autres et ne traversant jamais la cellule sans s'anastonorer avec des élements semblables.

Ces firilles viennent toujours d'une cellule ou y shoutissent, comme le montre l'absence de fibrilles de passage d'une branche de bifurcation à l'autre des destrites. Elles sont ripouremement intr-cellulaires, ne passant pas d'une fibre ou d'une cellule dans une autre. La methode de Cali, appliquée au sympathique, ne me permet donc pas d'admettre, avec Apathy, la continuité fibrillaire extracellulaire. Cellules nevenues multinucléées dans les ganglions solaires (46, 58). — I'ai vu souvent, dans les ganglions solaires, des cellules nerveuxes munies de 2, 3, 4, 5 ou même 6 noyaux (fig. 13). Ces figures, qui ne sont pas pathologiques, paraissent liées à un arrêt de développement.

Fibres afférentes du plexus solaire (58). — Dans les splanchniques, la proportion de fibres à myéline de gros et de petit calibre



Fig. 13. - Leitz, ac. II., obj. 7. Cellule nerveuse multinución d'un ganglion semi-

varie selon les âges. Les espaces clairs de Keyet de Retzius, que l'on voit sur des coupes transversales, me paraissent être de nature lymphatique, car je les ai vue senvhis, non seulement par des bactéries cadavériques, mais par des microbes pathogènes, les streptocoques dans un cas de broncho-pneumonie streptococcique.

Norfa extrinsiques de la esticula bilatire (146). — Les expiriences de D. Courtde et 1.-F. (apon on démonsts, chez le chien, Festistence d'un circuit nerveux ininterrompa entre les nerfs duodémo-bilatires qui émergent da dendema un peu audessus de la région où le cholédoque vient s'y accoler et les virneaux gastriques du vigua, qui longest la pedite combure de l'estomac, aux faces duquel lis se distribuent : la méthode de Cajal, permetatte de suivre les crindres-auxe uns, nis montré, dans le segment du tractus digestif intermédiaire aux nerfs afférents et efférents, la même disposition que dans le plexus solaire de continuité de la conduction nerveuse sans apparence tronculaire.

Surrénale (126, 127, 160). — I'ai mis en évidence par la méthode de Cajal les cellules nerveuses sympathiques de la médullosurrénale, docti et représenté leur structure. De plus j'ai trouvé (163) un ganglion solaire inclas dans le surrénale. On peut le suivre sur une série de coupes, formé de cellules nerveuses ympathiques entourées chaeune d'une cassule endothéliale et



On velt, teenhant ou punipun grapathagus, is melaifa-marriand cuatenant describules nerreceses et un industria de la resistaté Nord, Zene, est, la de l'en 6. O grégites grapathagus, — CS, estates surrecess, — PS, tiens surreuses, — CE, celtales estatida liais, — ES, nodatis-marrianta, N., celtales de la sobrillares. — P, celtales de la rétrestée. — CS celtales spagetifaques aguandes de la métatiture. CE, celtales maiorinfiades.

donnant naissance à des cylindres-axes réunis en faisceaux de fibres compacts qui parcourent le ganglion.

Le tissu de ce ganglion se continue sans interruption avec la substance médullaire de la surrénale, qui contient des cellules nerveuses agminées ou isolées, et se trouve au contact immédiat d'ilots de la substance sétimble.

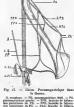
Localisations médullaires du sympathique (58,60,109). — Pour connaître les connexions du plexus solaire avec la moelle d'une part et les viscères abdominaux d'autre part, j'ai expérimenté sur des chiens.

A 20 chiens, j'ai enlevé le sympathique thoracique droit par thoracotomie transpleurale. Chez 3 chiens, qui ont survécu assez de temps pour que des lésions dégénératives puissent se produire, j'ái vu, du côté opéré, des lésions des cellules nerveuses de la base de la corne antérieure et de la corne latérale, à la partie inférieure de la moelle cervicale et supérieure de la moelle dorsale.

Des neurones de la chaîne sympathique thoracique ont donc leurs centres trophiques dans la corne latérale de la moelle dorsale et dans le noyau latéro-externe de la base de la corne antérieure de la moelle cervicale inférieure.

Localisations des neurones viscéraux dans les ganglions solaires (38, 60, 72). — Chae control surphiques de ces centres trophiques de ces fibres. Pai trouvé des lésions localisées à certains noyaux du ganglion semi-lunaire gauche.

Topographie des neurones sympathiques (58, 60, 72). — Ces résultats anatomiques m'ont permis de commencer à differ le terrette



0. complays. — 70, personguation for feel. The process of the p

à édifier la topographie des neurones sympathiques, que mes expériences physiologiques m'ont autorisé à préciser.

a' ARATORIE CONTARÍA (38, 58). — Mes dissections chez le lapin, le chien (fig. 15) et le cheral m'ont fait voir la même disposition symétrique du vago-sympathique abdominal que chez Honume; mais chez ces animaux, je l'ai trouvée constante, alors qu'elle n'est que fréquente chez l'homme.

Mes examens histologiques chez la grenouille, le cobaye, le

lapin m'ont montré l'extrême abondance des cellules binucléées et hinucléolées.



Fig. 16. - Dot.



3º Embryologie (49, 58). - L'étude microscopique de six embryons m'a montré que :

1º Les splanchniques apparaissent d'abord comme des gan

glions sympathiques très allongés établissant un trait d'union à



Fig. 19. — Crm. LED: Nyses latino-existent de la lama de la centre astimente decile. — PED: Nayes posicio enterza de la centre subbranca decile. — PED: Nayes posicio enterza de la centre subbranca de la base de la centre subbranca guada.

forme de courbe à concavité antéro-supérieure entre la moelle et les ganglions solaires;



Fig. 20. — Noyau latéro-externe de la base Fig. 21. — Noyau latéro-externe de la de la corne antérieure droite. Base de la corne antérieure gauche.

2ª La différenciation du parenchyme surrénal en substance

corticale et médullaire est indépendante du système sympathique;

3° La substance médullaire surrénale contient des cellules nerveuses sympathiques qui y ont pénétré par immigration;

nerveuses sympathiques qui y ont pénétré par immigration; 4° La plupart des cellules nerveuses des ganglions solaires

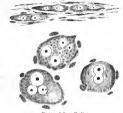


Fig. so. — Leits, or. II, obj. 7.

collaies necrosses en veie de diction. Celture dans un filet du places anticie (hant de, la figure), cellules necrosses dans en graylles remi-tenaire (hand is digner) de fories à terms.

sont, comme chez les rongeurs, bi ou multinucléées et nucléo-

lées (fig. 22).

B. Physiologie. — Avec M. Hallion, j'ai inscrit par la méthode graphique les tracés simultanés fournis par des pléthysmographes placés sur les différents viscères abdominaux, rate, intestin, reins, surrénales.

l'al, d'autre part, étudié les résultats de l'ablation totale ou partielle du plexus solaire chez 18 chiens.

Vaso-moteurs des surrénales (56, 58). — Nous avons, M. Hallion et moi, les premiers mis en évidence la vaso-constriction

surrénsle par excitation du sympathique. D'après nos expériences, les vaso-contricteurs des surrénsles sont contenus dans la partie inférieure du cordon thorscique sympathique à partir du 8° communicant dorsail.

Trajei des fibres vaso-constrictives de l'intestin grêle, du fole, de l'estomac, de la rate et du rein. — Sur nos tracés, l'on voit que les vaso-constricteurs du foie passent par le ganglion sémilunsire droit, ceux de la rate par le ganche coux de l'intestin grêle par les mésentériques supérieurs, et que ceux du rein ne massent nas sur le carrefour solaire.

Des fibres cons-constrictives des viscires abdominants traversus les agnafions solisiers auns sy arriter [5]. — Per inciciolisation di pleuss solisies, nous veron constaté, d'une part, l'abbilità de parovir relitere des gauglions méscutiriques suprientation de nouver relitere des gauglions méscutiriques suprientation de conservation de leur conductibilité et, d'autre part, l'autigrité des efficies de l'excitton de sympathique tortecique aura les venerants de la riet et de l'Intantal. Il "citate d'onc des differents qui traversent les gauglions solities suns s'y arrêties.

Expériences démontrant le pouvoir réflexe des ganglions semilunaires et mésentériques supérieurs (38). — Avec M. Hallion, j'ai montré que le semi-lunaire gauche est un centre réflexe dés vaso-moteurs de la rate, et les mésentériques supérieurs des centres réflexes des vaso-moteurs de l'intestin grèle.

Topographie des neurones (58, 60, 61, 72, 73) — De mes recherches anatomiques et physiologiques, je crois pouvoir déduire la conception suivante du sympathique.

t° Un métamère sympathique comprend, en plus des grosses fibres afférentes à myéline dont le centre trophique est dans le ganglion rachidien :

des protoneurones efférents, à myéline, du moins dans la plus grande partie de leur course, et dont le centre trophique est dans la corne latérale;

des deutoneurones efférents, sans myéline, dont le centre trophique est dans les ganglions sympsthiques;

des protoneurones afférents, à myéline, du moins dans la plus grande partie de leur course, et dont le centre trophique est dans les ganglions de la chaîne; Des deutoneurones afférents, la plupart sans myéline, quelquesuns à myéline, dont le centre trophique se trouve dans les gan-

glione eymnethiques périphériques ou solaires.

2º Le sustème sulanchuique, dont les points d'émergence sont compris entre les 5° et 12° communicants dorsaux, et dout les centres médullaires sont dans la partie inférieure de la moelle cervicale et supérieure de la moelle dorsale, a une métamérie qui ne diffère de celle du sympathique en général qu'en ce qu'il n'est pas de deutoneurones efférents qui prennent naissance dans les ganglions de la chaîne.

3º Au bulbe, la disposition des neurones du système pneumocastrique rappelle à ce point la disposition des neurones sympathiques dans la moelle qu'il semble aujourd'hui que l'homologie déjà signalée par de Blainville soit exacte, et qu'on puisse dire que le pneumogastrique est au bulbe ce que le sympathique est à la moelle. Le système pneumogastrique est le département bulbaire du système grand sympathique.

C. Pathologie. - J'ai appliqué à l'étude de la pathologie du plexus solaire les méthodes anatomo-clinique et expérimentale; celle-ci permet d'analyser les cas complexes fournis par la première ; les expériences faite en plusieurs temps remplissent particulièrement ce but

1º Anatonie pathologique. -- Parmi les réactions anatomopathologiques que j'ai observées, les unes sont spontanées et les autres expérimentales. Les plus importantes des réactions spontanées sont les réac-

tions aux toxi-infections et les réactions à distance.

Examen anatomo-pathologique de 73 plexus solaires (51, 52, 58, 79). - De cette étude faite, dans les cas les plus divers. ressort cette conclusion qu'en mettant à part les lésions spécifiques (tubercule ou cancer) et les réactions à distance, le plexus solaire, comme tous les tissus, a, dans les toxi-infections, des lésions dont le caractère est déterminé par l'évolution de la maladia

Le plexus solaire dans les infections (114, 115, 121, 129, 141). -

Dos préparations de 10 plexus solaires d'infectés, typhotídiques, varioleux, pneumococciques, streptococciques, dont jé reproduis ici les principaux aspects (§g. 25 à 26), démontrent le bienfondé de la proposition générale que Jénonçais en 1903 : « le plexus solaire, comme tous les tissus, a, dans les toxi-infections,



Fig. a3. — Gaugifoin semi-transire normal, coupe longitudinate salon les foces.

Lelles, oc. II, obj., a (demi-subsimatique).

a vait les nopass gaugitusmires séquels par les fairceux de libres normans, et les coim de thes concoeff, normanie de vanesses from noiel, s'antiquest dans la gaugifon.

des lésions dont le caractère est déterminé par l'évolution de la maladie, lésions dégénératives de l'élément nobé dans les formes aigues; lésions dispolétiques et nodulaires dans les formes plus lentes; lésions scléreuses dans les formes chroniques avec longue survie, »

Les éléments du plexus solaire, subissant l'influence des toxiinfections générales, à plus forte raison doivent réagir sous l'action des infections locales, les péritonites par exemple, avec lesquelles ils sont en contact.

C'est ce que démontre l'observation anatomo-clinique et l'expérimentation. Il résulte, en effet, de mes recherches que, dans les péritonites suraiguës, il n'y a que des altérations parenchymateuses;



Fig. 24. — Un noyau ganglionasire d'un ganglion comiclemaire normal. Leiste ce. II. chj. 4. Dans le noyau gangliomire, chaque cultale nervana sal enforce d'une capsule sudettrible dest en vite reference de nosque.

dans la forme aigué les altérations parenchymateuses appellent la neuronophagie; dans les formes chroniques règne la réaction conionetive.

De plus, il en est du plexus solaire, dans les péritonites, comme de l'écorce cérébrale, dans les méningites : c'est la réaction de l'élément nerveux qui gouverne la clinique.

Anatomie pathologique du plexus

solaire des tuberculeux (175, 191).

L'examen détaillé de 18 plexus solaires, se répartissant en 3 groupes selon qu'ils proviennent de cas de tuberculose aiguê, de phtisie chronique banale ou de tuberculose pulmonaire avec



On vail is diletation reconsurer of Traditivation cellulaire.

localisations particulières modifiant l'aspect clinique: syndrome d'Addison et mélanodermie, péritonite, polynévrite, montre l'impossibilité de décrire les lésions d'ensemble du plexus solaire dans la tuberculose,

Comme tout autre organe, le plexus solaire, chez les tuberculeux, a ses réactions déterminées soit par l'infection aigué, soit par la cachexic chronique, soit par les auto-intoxications résultant d'insuffisances fonctionnelles, comme l'insuffisance hépatique par exemple, soit enfin par des localisations de la tuberculose qui Latteignent directement on Lagoi-

sinent.

On v trouvera, selon les cas. des Usions spécifiques, des tubercules: l'inflammation aiguë: l'atronhie pigmentaire : des lésions cel-Iulaires toxiques aigues: la réaction inflammatoire locale avec adhèrences aux organes voisins.

inflammation subaigue d'abord. puis chronique, aboutissant à la eclárose Réactions anatomo-pathologiques expérimentales (58, 121). -I. - De mes expériences d'intoxi-

cation générale par le plomb et la toxine diphtérique et de mes expé-

riences d'irritation locale par des agents mécaniques, physiques, chimiques et microbiens - colibacille, streptocoque, pneumocoque, bacille d'Eberth - il résulte que le plexus solaire réagit



- ali - Benedian semi-lunaire infecté sziole confluente. Zeise, oc. IV. obj.

tions interstitielles. La comparaison des lésions obtenues dans les péritonites expérimentales avec les lésions observées dans les péritonites de l'homme (121) montrent qu'elles dépendent bien plus d'une irritation locale que d'une intoxication générale et de l'évolution de la maladie que de la nature du microbe. A un point de vue plus général, elle montre qu'il en est du plexus solaire dans les péritonites comme de l'écorce cérébrale dans les méningites.

toujours selon les mêmes lois : aux processus aigus répondent les lésions parenchymateuses ; aux processus plus lents les réac-

II. - Dans mes expériences d'ablation du plexus solaire, l'exa-

men anatomo-pathologique, en montrant la vaso-dilatation paralytique des viscères àbdominaux, apporte un argument à l'hypothèse de vaso-dilatations abdominales observées en clinique directement et uniquement dues à des lésions solaires.

directement et uniquement aues a aes tesions souaires.

III. — Des expériences, entreprises dans le but de me rendre
compte des lésions du plexus solaire et des surrénales observées
dans le syndrome d'Addison, m'ont permis de mettre en évidence
les trois points suivants :



Fig. 97. — Ganglion semi-lumire infectioux Variole hitmorrhagique. Méthode de Nisal, Zeiss, or. IV. obj. N. Les Mones cost kitesen : muses nodo-

Fig. 28. — Ganglion esmá-lumaire infecté, pneumonia da sommet Leits. ec. 4. ebj. imm. 1/12. On volt des colones de sireplocações ceire les filora norreases.

1º La possibilité d'altérations du plexus solaire secondaires à l'ablation des capsules surrénales : les cellules nerveuses présentent des lésions d'intoxication aigué par décapsulation ;

2º La possibilité de l'intégrité apparente des capsules surrénales après l'ablation du plexus solaire, non pas immédiatement, mais quelque temps après cette ablation:

3º Et enfin, ce qui n'est pas contradictoire avec le cas précédent, la possibilité de perturbations dans les réactions des surrènales à des excitations pathologiques après l'Abaliond ne Jesus solaire. C'est ainsi que l'intoxication chronique par la toluylènediamine, par la destruction globulaire qu'elle provoque et l'hyperfonctionnement correlatif des organes de la régulation pigmentaire, a décelé chez des chiens privés de plexus solaire, une mélopragis surrénals caractérisés par une insuffisance pigmenteira

2º Physiologie затноловіция. — La physio-pathologie du plexus solaire est l'application des recherches physiologiques à l'interprétation des faits pathologiques. Les faits pathologiques, qui dépendent du plexus solaire, sont des syndromes et des sympthmes directs et à distance.

Syndromes solaires expérimentaux (58, 73). — Par excitation mécanique, intoxication ou ablation du plexus solaire, j'ai produit des complexus morbides, que j'ai appelés syndromes solaires.

duit des complexus morbides, que j'ai appeies syndromes solaires.

Le syndrome solaire aigu d'excitation consists essentiellement en douleur épigastrique, constipation et élévation de la tension artérialle due à la vaso-constriction abdominale.

Le syndrome solaire de paralysie, produit par l'ablation du plexus, peut être suraigu, aigu, subaigu ou chronique. L.—Le sundrome solaire surairu de paralysie, consiste essen-

1. — Le synarone sociare sur aign ac paragues, consiste essentiellement en une chute formatieble de la pression artériella appréciée par l'extréme rapidité et petitesse du pouls et le refroidissement des extrémités, vomissements, disrribés sanglante et innoercible, anurie et abattement général, qui rapidement aboutit au collapsus.

II. — Le syndrome solaire aigu de paralysie, consiste essantiellement en abattement, tristesse, pous très petit et rapide, vomissements, diarrhée fétide, sanglante et incoercible, urines rares et foncées contenant des pigments bilisires, normaux et anormaux, et de l'indican.

Quand la mort survient du quatrièms au cinquième jour dans le collapsus, on trouve, à l'autopsie, uns hypérémie très intense des viscères abdominaux et le péritoine sain.

Le microscope montre la disposition exacte de cette hypérémie.

Le foie (fig. 20) présente une dilatation intense des ramifications portes et sus-hépatiques et une lajection sanguine intertrabéculaire, surtout accentitée dans les régions péri-sus-hépatiques : les cellules hépatiques, comprimées par l'épanchement sanguin, formant des truvées moins larges que les especas qui les séparent. Dans la rate, la boue splénique, limitée par une capsule épaisse et des travées fibreuses en jeu de patience, présente de vastes hémorragies aous-scapulairea et des infiltrations sanguines autour des corpuseules de Malpighi.



Fig. sq. — Leitz, ec. II, obj. 7.
On vol. dans un bibale bisations du chien. Devolvinia arbitantes duns la résion princambinations.

Dans le pancréas, parmi la dilatation générale des vaisseaux prédomine cellé des capillaires. Ceux des espaces intéracineux sont déjà très distendus, mais ceux des ilots de Langerhans le sont considérablement à ce point qu'il s'y forme de larges sinus.



On vois, dues un tiet de Laugurhaus de pasceées du chieu, les capillaiess très distradus.

dont la superficie totale égale ou même dépasse celle des cellules (fig. 3o).

Au niveau de l'estomac, l'hypérémie réalise une injection très réussie des vaisseaux de la muqueuse et du chorion (fig. 31).

Dans l'intestin, dans les régions non ulcérées, l'hypérémie pré-

domine dans la moitié superficielle de la muqueuse. Au niveau des ulcérations, la moitié superficielle de la muqueuse manquant, la surface de l'ulcération est tapissée par un caillot qui se continue latéralement avec les suffusions

sanguines.

Dans les surrénales (fig. 3a) des deux aubstances très hypérémiées, la médullaire l'est plus que la corticale. Au contraire, les reins ont leur aspect normal : à peine distingue-t-on, sur certaines coupes, une très légère congestion capillaire dans la



Fig. 34. — Leitz, oc. III, abj. 4. Coupe de la magnetse de l'estamac du chies parellèle aux tubes glandulaires. On voil les capilaires pargés de san cousse des sugueses émaisser catre les cousse des sugueses émaisser catre les



Fig. 3a. — Leitz, oc. III, obj. 7. Goupe de la surrénale du obien montreat de hout en has la capsule fibreuse, les régions glomérulaire, trabéculaire et réliculée de la substance corticale et la substance mobiliaire.

On ne vant d'hypérénie que dons le moité inférieure de la figure.

substance corticale et les régions intertubulaires de la substance médullaire.

III. — Quand l'ablation totale du plexus solsire, après avoir causé des accidents graves, n'a pas tué les animaux, au syndrome solaire aigu de paralysie succède un syndrome solaire subaigu. Ce syndrome solaire subaigu de paralysie consiste essentiellement en diarrhée fétide et hypocholique plus ou moins rémittente, pouls escore mou, mais peu rapide, dysurie, oligurie, eholurie, urobilinurie et indicanurie. On trouve aussi souvent dans l'urine de la leucine et de la tryosine.

Ce syndrome subaigu peut se prolonger pendant plusieurs mois et s'atténuer même à ce point qu'il se fond en un syndrome solaire chronique de paralysie,

 IV. — Ge syndrome solaire chronique de paralysie est compatible avec une santé parfaite.

J'ai suivi deux ans des animaux privés de plexus solaire et qui ne présentent plus aucun signe morbido. Une chienae privée de plexus solaire a eu trois petits bien portants. Aucuntrouble n'est survenu à cette occasion. Généralement, la guérison parait complète de six semsines à deux mois après l'opération.

Ces faits me semblent importants; ils montrent que la fonction régulatrice excrée par le plexus solaire peut être compensée dans ses grandes lignes, et ils permettent de rechercher les modifications chroniques amenées peu à peu dans l'organisme du fait de l'ablation du plexus solaire.

Ra clinique, on retrouve le syndrome solaire algu de paraguée dans les précionites, où ju'i d'allieure consatte des lesions solaires, dans l'Ileus paralytique, dans le psendo-ileus post-opieratoire, dans le péritonisme, etc.; les pardrome aigu d'eccitation su début de certaines péritonites, dans la colique de plomb; le di syndrome solaire subaigu ou dronque, caractéries par des salternatives d'excitation et de paralysie, dans la colite mucomembraneuse.

Symptômes solaires expérimentaux (58). — Par l'expérimentation, j'ai produit dans les viscères abdominaux des perturbations dépendant du plexus solaire i douleur abdominale paroxystique ou chronique, constipation ou diarrhée profuse ou sanglante, dysurie ou polyurie, cholurie, urobilinurie, indicanurie ou acétonurie. Le u'ai pas pu produire de melanodermie.

Des faits cliniques analogues peuvent également dépendre du plexus solaire : la douleur abdominale, qu'elle soit paroxystique comme dans les crises gastriques du tabes, ou chronique avec exacerbations comme dana le syndrome de Jaboudy; la cellique, le métoriuse gridralise ou partie; la constiption, qu'éle soit atonique ou spasmodique; la diarràte des tabélques, des has-colovius, des nêreyothes; certaines plymites; certaines albumi-nutries; certaines pignentations canantes, observées pendant la grossesse, dans les affections de l'abdounes, talles que les dys-colores de la comme de la colore del colore de la colore del la colore de la colore de la colore del la colore de la colore de la colore de la colore del la colore del

Dans o deruier cas, la diminution de résistance des hématies, que plá observée, me permet de supposer qu'anienie chronique et insuffisance à évolution subsigué ou chronique de la fonction pigmentaire surréante, qu'elle soit des à une atérentie de alginade ou à une altérentie de micration des ous moienaisme nerveux régulateux, sont les facteurs nécessaires et suffisants de la pigmentation addisonéeme.

V. — Enfin des symptômes à distance produits par l'expérimentation sur le plexus solaire (expérience de Goltz) ont leurs analogues en clinique : tels la mort soluic ou le ralentissement du pouls à la suite d'un coup porté à l'épigastre ou d'ingestion d'eau glacée.

3º RAPPONTS DES STUPPÒNES CLINIQUES SOLAIRES AUX LÉSIONS DU PLEUES (58, 83). — Les rapports des symptômes aux lésions ne peuvent être déterminés que par une étude critique sévère des observations anatomo-cliniques et des résultats expérimentaux.

1. — Mes recherches expérimentales et cliniques montrent que les symptômes solaires qui donnent leur physionomie spéciale aux péritonités sont souvent, et peut-être toujours, en rapport avec des lésions nettement appréciables du plexus solaire.

Il en est de méme des coliques de plomb.

Les lésions sympathiques chez les diabétiques doivent étre recherchies, non seulement au niveau du plexus solaire et des splanchiques, mais encore au niveau des cordons et des gangitions cervicaux et thoraciques, puisqu'expérimentalement une lésion faite en ces divers points peut être suivie de glycosurie. En second lieu, les diabétiques mourrait le plus souvent intoxi-

qués, les lésions sympathiques peuvent aussi bien être secondaires à l'intoxication que primitives et causales.

Enfin, pour mesurer la valeur des rapports des lésions solaires aux syndromes diabètes, il faut préciser les faits, envisager non les diabètes, syndromes vagues et pouvrant dériver de factours multiples, mais la glycosurie, et parmi les glycosuries, déterminer si, entre les nerveuses, il en est une sympathique, cervicale, stellaire, splanchique ou solaire.

— Des lésions solaires observées dans le syndrome d'Addison peuvent être ou secondaires à l'intoxication addisonienne ou primitives.

Il existe très pen d'observations (10 environ), où ces dernières paraissent évidentes.

Parmi mes observations anatomo-cliniques et use expériences, la destruction recepue totale du gauglion semi-lumier dreist, coexistant avec une hypopigamentation de la surrénale devite, et la constation d'une hypopigamentation de la surrénale correspondante su ganglion semi-lumière enlevé, chez des chiens intoxiqués chroniquement par la toluytène-clinianie, me parsisseme ligitimer une induction sur le déterminime de la pigmentation dans le syndrome d'Addison.

Elle serait à la fois fonction : "de la destruction globulaire accessive : a" d'insuffissance pignentaire surreinale, par trouble d'un point quelconque de son mécanisme fonctionnel, glande, ginglions solaires, lites d'étrents, splanchaiptes, et 3" d'évolution subsigué ou chronique de la madatic causale, le plus souvent la tuberculose. D'une même pathogénie relèversit la mélanodermie des tuberculos.

II. - Sympathique en général.

Recherches sur l'activité de la circulation copilluire de la peau à l'aidé d'un procéde houveun, procéde de la meube habené (s.; 43, 53, 63). — Pair velevé, avec M. Hallion, chez des sujets sains et surtout chez des malades, la rapidit avec laquella s'éfance la tache blanche provoquée sur la peau, non point par un frottement, action essentiellement excitaute, mais par une simple compression passagéer, a agent d'amente essentiellement mécnique. Nous cherchions à apprécier ainsi la rapidité de la circulation capillaire dans diverses circonstances normales et pathologiques.

A priori, on pouvait présumer les conditions capables d'influer sur ce phénomène.

Dans la sone anémiée par la compression, le sang reviendra d'autant plas rapidement qu'il trouvers le réseau capilhire plus perméable, et surtout qu'il l'abordera sous une poussée plus forte. Quand la pression arterielle est élevee, quand les artéroides de la peus sont distères, le sang affinera vite ; de mâne, si l'on détermine une forte pression veineuse, le sang refluera. Des conditions inverses engendercout des effets inverses.

Nos recherches cliniques, poursuivies pendant plus d'un an, sur 400 sujets environ, nous ont donné des résultats conformes à la théorie.

L'influence veineuse ne s'exerçant pas d'une façon appréciable dans les circonstances physiologiques, restent deux facteurs principaux des variations: la pression artérielle générale et la perméabilité des artérioles locales. Nous avons dressé les tableaux comparatifs de la température

centrale, du pouls radial, de la tension artérielle, du pouls capillaire et de la tache blanche.

Nous avons un sinsique la rapidité d'efferement de la tache était

Nous avons vu ainsi que la rapidité d'effacement de la tache était en raison directe de l'amplitude du pouls capillaire.

La durée de la tache blanche nous renseigne sur l'activité de la circulation capillaire, et, par suite, sur la valeur de la pression capillaire dans la région explorée.

La pression capillaire est elle-même sous la dépendance de certains facteurs, dont les plus directs sont l'état de la pression artérielle générale et l'état de vaso-constriction ou de vaso-dilatation des artérioles locales.

Pour des valeurs sensiblement équivalentes de la pression artérielle, la durée de la tache blanche relête les variations vasomotrices locales. Elle montre que telle rougeur cutanée, qu'on attribue couramment à une vaso-paralysie, est associée en réalité à une constriction des potits vaisseaux. Nous l'avons constaté chez des hémidériques.

Très simplement, l'exploration que nous proposons permet de distinguer une angioparésie d'un angiospasme. La durée de la tache est courte dans le premier cas, prolongée dans le second.

Parellienani, porrun data sensitienant identique des contitions qui influent sur la noirité des artérioles locales (in tempenature du milles ambiant en full partie), la tache blanche traibi in modification de la pression artérielle. A ce point de veu, le signe clinque de la tache blanche a, sur l'exploration aphycanmomentique directe, le datavaratge d'une missidre projetions. Il offre, por contre, l'aventage de ne pas nécessier l'emploi du paperdi, et nous avens vu qu'il pen fournir, naturame l'autre. I l'autre d'un raisonne de l'accident de l'autre de l'autre l

En définitive, le procèdé que j'ai proposé avec M. Hallion pour l'exploration de la pression capillaire est exact en principe, fidèle en fait, simple, ficaliement applicable à la clinique, et capable de fournir des renseignements intéressants sur la pathogénie de certains troubles morbides, sur le diagnostic et le pronostic de certaines affections.

Les dissociations du syndrome de Claude Bernard-Horner selon le siège des lésions (235). — Dans ces 4 observations étudiées avec A. Cantonnet existe la partie motrice du syndrome oculosympathique de paralysie: ptosis, myosis et énophtalmie.

Dans les doux dernières, d'autres troubles viennent s'y ajonter; dans la troisième, on relève de la vaso-dilatation faciale et de l'hypotonie oculaire; dans la quatrième, l'hypersécrétion sudorale est très abondante.

Or, les lésions causales sont de siége très différent : dans les deux premierseas elles siègent dans la région cervicale supérieure, dans le troisième, au niveau de la région cervicale inférieure et dans le quatrième à la partie supérieure du médiatin postérieur.

Des observations relatées plus haut et d'autres faits rapportés un peu partout, on peut tirre deux conclusions : la rareté duay-drome complet, tel que l'a réalisé expérimentalement Claude Bernard ; la prédominance considérable des troubles motours (totsis, movies, émphatinie) sur les troubles vaso-motours (rounnies provisées, emphatinie) sur les troubles vaso-motours (rounnies l'hypotenie oculaire et les troubles sécrétoires). A la constance des premiers, il faut opposer l'inconstance des autres.

Le syndrome de Claude Bernard-Horner est donc très fré-

quemment dissocié. Existe-t-il, dans ces dissociations, des types, dont la constation nous permette de juger, avec une approximation suffisante, du siège de la lesion ? Il semble, à la locture de nos observations, que les lésions supérieures (1 et II) entralnent seulement des troubles moteurs et les lésions inférieures (III et IV), outre ceux-ci, des troubles vaso-moteurs et sécrétoires.

Plan général de la pathologie du système nerveux sympathique (119).— Le système nerveux sympathique, le grand sympathique ou plus simplement encore le sympathique est le système nerveux régulateur des fonctions de nutrition.

Cette définition physiologique me paralt préférable à une dédinition értoited évataciem nacrocorolique, comme he lassique, qui fait du sympathique un simple nerf, ou d'histologie, comme celle de Langley, qui voit dans le relai constant des neurones des conducteurs nervents la caractéristique du sympathique. Aujourd'hui on doit, cu effet, penser plus physiologiquement qu'anatomiquement.

Mais j'insiste sur quelques détails pour faire ressortir que définitions physiologique et anatomique ne sont pas exactement comparables.

Ainsi le pneumogastrique, que l'anatomie macroscopique sépare du sympathique, n'est qu'un département physiologique du système nerveux résulateur des fonctions de nutrition. Je dis donc, avec de Blainville autrefois. Gaskell et Nuel. Thébault. Onuff et Collins et le professeur Grasset aujourd'hui, que le pneumogastrique n'est qu'un département bulbaire du système grand sympathique, département bulbaire à caractères anatomiques spéciaux, car ses nerfs ne présentent pas de relais de neurones sur leur trajet. De même les grosses fibres à myéline de Kölliker des racines postérieures, allant directement des viscères à la moelle, sans relai, ne répondent pas au critérium histologique de Langley, mais physiologiquement elles font incontestablement partie du système nerveux régulateur des fonctions de nutrition, car elles en constituent la voie centripète la plus importante, voic de la conesthésie, apport sensitif élémentaire de la nutrition à la vie mentale. Aussi, pour que la définition physiologique du sympathique, système nerveux régulateur de la vie de nutrition, ne soit pas en contradiction avec les définitions anaiomiques antérieures, il suffit de dire que le système nerveux régulateur des fonctions de nutrition, que par abréviation courante je nomme aympathique, est exactement le système vago-sympathique comprenant les voies centripiets de la carnesthésie.

On a envisagé la pathologie du sympathique diversement selon

les époques.

Je l'étudie au triple point de vue anatomique, physiologique et clinique, montrant comment ces trois points de vue se complétent. Je m'efforce, en effet, de démontrer le bien fondé des trois thèses suivantes.

A. — Thèse anatomique : les lésions du sympathique sont conformes aux lois de la pathologie générale.

B. — Thèse physiologique: il existe un rapport simple entre le siège anatomique d'une lésion sympathique, irritative ou destructive, et le syndrome sympathique expérimental correspondant.

Dans cette thèse, deux points de vue distincts doivent être successivement envisacés.

a. Étant donné tel trouble d'une fonction sympathique, quel est le siège de la perturbation causale? étude analytique de

topographio faito pour chaque fonction en particultier.

b. Étant donnée telle lésion s yampathique, quels sont les troubles fonctionnels qui en dérivent? étude symbétique des divers symptomes dus à une lésion localisée du sympathique, en particulter exposé des syndromes sympathiques expérimentaux.

Le premier point de vue, analytique en physiologie, est synthétique en anatomie; le second est inverse; ils sont d'ailleurs connexes, et les recherches exécutées dans le second, sont indispensables à la clarté du premier.

La physiologie expérimentale est ainsi appuyée sur l'anatomie. A son tour elle va servir de base à l'analyse clinique.

C. Thèse clinique: certaines entités cliniques, déja individualisées dépendent de troubles du sympathique établis par l'anatomie pathologique (critérium anatomique) ou par l'expérimentation (critérium physiologique.)

Il ne s'agit pas de décrire toutes les entités cliniques, où l'on a supposé, avec quelque vraisemblance, un facteur sympathique mais classant ces cutites d'après leurs caractères cliniques mêmes, les syndromes tégumentaires, osto-articulaires, du névrace, circulatoires, respiratoires, digestife, urinaires, géntatus, des sérvitions internes et de la régulation nutritive générale, d'en faire le diagnostic positif, différentiet, topograghique, étiologique et pathogénique, pour en tirer le pronostie et le traitement.

Par diagnantic topographique j'entends la discussion du siège probable de la lésion gréce aux symptômes concomitanta su pardrome caractéristique, cur un syndrome n'étant qu'une perturbation de fonction indique seulement qu'il y a trouble du mécanisme fonctionned en un point du système; les symptômes contingents, surripoutés, seuls indiquent ce point. A la continrence lésionales c'onnoce la nécessié fonctionnelle.

Le diagnostic étiologique est simple: il comprend la recherche des infections et des intoxications.

Le diegonatie pathogánique est l'étude des intermediaires qui missearl'agent toutique ou infectionat. In determination symphique, écats-dire les lesions locales, qui agissestpar voisinga unciaque, inflammatoire ou destructer; les bacteries on les poisons, qui produisent directement des localisations automiques, on les humanes soisperse cafin, qui s'estimate de résettatos de poiterior de la permination production de la companie de la companie de principal de la companie de la co

Cette critique de chaque cas clinique donné permet de conclure qu'il existe un facteur sympathique. L'existence de ce facteur est démontrée par deux critères, l'an anatomique: la lésion sympathique, l'autre physiologique: la reproduction expérimentale, par lésion localisée du sympathique, dusyndrome considéré, ou du moins d'um de ses éléments cardinaux.

Conclusions générales (174). — Comme les clinicieus, l'aliéniste peut profiter des recherches entreprises sur l'anatomie et la physiologie du sympathique en général et du plexus solaire en particulier.

L'époque est, en effet, passée, où, imbu des formules abstraites d'une psychologie longtemps classique, le psychiatre ne cherchaît que dans l'analyse des facultés de l'âme les raisons des maladies de l'esprit, comme l'on disait alors. Mais aujourd'hui que la psychologie est un chapitre de la physiologie cérébrale et que l'alièniste, en présence d'un syndrome mental, ne doit plus l'abstraire des autres troubles organiques, l'influence du sympathique apparatt considérable.

Na sociement le yupathique agit directement ur l'encéphale par jes ras-ometures qui règlent la ferciation anguine de cet organe, mais il retentit sur lui par les vas-occustrictions ou vascui dinattons régionels, en jumiditant la pression arterielle geni-rale, et qui, par les changement dans l'irrigation ansquine des vicieres, agiasant sur les fonctions glandulaires et, partant, troublent, dans des proportions qui pervent influencer l'encéphale, le composition chimique du millen intérieur.

Enfin, consaissant l'étroisses des mastomores de sympathique reve le pacunogatrique et le rôle du plexus soldire dans les fonctions digestives, dont les mointres perturbations peur vour retentir sur l'encephale, on conçoit qu'il est pas de syndromes mentaux de la possibilité d'un facteur sympathique soit s'aprèter a priert. Pour prendre un ceumple, il semble bien que certaines hallutinations consenthéaiques des parafriques gelatitudes de la configuration de la configuration de la configuration de thirmes leur localisation.

Il nou parelt ejalement liben probable que chez henccop de minascoliques deprimés, auxicus, l'oppondriques on aiguiviates, dont la concethicale est primitivement troubles, Erricha tion on la paralyside de certains servicies aspuntaliques sont les rations localisatrices de ces différents symptoliques. Edit, le probebleque, qui me doit plus se liver à la seule intropacito, propolologies, qui me doit plus se liver à la seule intropacito. L'acceptant de la constant de la constant de la constant de la contions des phénomènes psychiques, les chardes que les variets la se des phénomènes psychiques, les chardes que les variets par les méthodes psychologiques des fonçions cérchiques.

Aussil Urouvers, dans les documents actualisment rémis nor Inatamie et la physiologie du sympathique en gaineril, et du plexus solaire en particulier, des suggestions capables d'éciles et des mécanismes encre abscure des racieties demochaires et meatales. L'heureune fortume de la théorie de James et Lange suffinit à mostre l'instêtt que les psychologiques portent à l'étude physiologique des fonctions vano-motrices, domaine du sympathique; et les multiples applications qu'on en a fait en psycho-physiologie et en psychistrie, depuis la théorie vasomotrice des émotions jusqu'à la théorie vaso-motrice de l'éreuthophobie et des névroses d'angoisse, affrument la pénditration anjourd'hui réciproque des diverses branches de la biologie humaine.

III. - MOELLE

J'ai joint aux troubles médullaires les troubles radiculaires, à cause de leurs connexions. Je passerai en revue les hémorragies, les inflammations et les néoplasies.

Hématomyélie (79-97). — Cette hématomyélie tranmatique par fracture de la colonne cerricale, observée avec Pouliot, m'a permis d'étudire la répartition des hémorragies, les réactions cellulaires immédiates, les perturbations vaso-motrices en bande et l'autonomie relative des centres vaso-moteurs périphériques et médiuliaires vix-aivis des centres vaso-moteurs périphériques et médiuliaires vix-aivis des centres bulbo-encephaliques.

Hématomydie de tépiciose et de la base de cône terminal de la medie (n). — Il vâgit d'un homme de soicante-traq nas, artirio-clierux, présentant, depois un s'etas médullaire s'aurrean en 1859, un syndrome caractérie par une neuthèsic complète pério-servolle avec partisie vésicale et une paralysis des muscles des nigions postificares et antière-extrase des jambes avec hyposthésic cutanée de cette déraiters région, indiquant une alération des III. Il et l'es segments ascrise et y l'ombaire.

Deux cas de myélite aiguê au cours d'un carcinome secondaire de la dure-mère ou de la moeile (78). — Avec M. le professeur Gilbert Ballet, j'ai étudié deux cas semblables au point de vue clinique, mais différant au point de vue anatomique.

Le clinique se réduisait au syndrome de la section fransverse de la moelle (paraphégic flasque avec abolition des refueses cutanés et tendieux et de la sensithité et paralysis des aphinters) surveau rapidement dans le dernier mois de la vie chez des malades atteints d'un cancer viscéral en voie de généralisation.

Anatomiquement ces deux observations se réduisent à une double lésion : lésion de myélite et lésion cancéreuse. La désion de myélite est la méme dans les deux cas : c'est une myélite signé s'étendant d'une façon diffuse sur plusieurs étages médullaires, atteignant indistinctement les éléments interstitiels et paranchymateux et équivalant, au point de vue fonctionnel, à une section transverse de la meelle.

La tésion cancéreuse est différente dans les deux cas.

Dans le premier, une propagation d'un earcinome du pylorc par les ganglions rétro-stomacaux, le canal thoracique et les corps vertébraux, aboutit, par l'intermédisire d'une embolie d'une artère dure-mérienne et sans que la barrière dure-mérienne intacte soit traversée, à une colonisation cancéreuse dans l'intérèur même de la substance de la meelle.

Dans le second, une genéralisation d'un carcinome du pancrèas aux ganglions prévertébraux, abdominaux et médiastinaux, aboutit, par l'intermédiaire des trous de conjugaison, à une pachyméningite externe cancéreuse, sans que la moelle, protégée par la couche fibrense de la dure-mère qui reste intacte, soit atteinte par le cancer.

Dans l'un et dans l'autre cas, il y a ou trois actes distincts : cancer viscéral; colonisation subaigué médullaire ou périmédullaire sans symptôme médullaire appréciable, sans accidents de compression; puis tout à coup myélite aigué et paraplégie flasque.

Il ne semble pas douteux que la myélite aigué est à elle seule responsable de la paraplégie flasque.

Tubercutes de la moelle (81). — Dans ce cas, rare, le syndrome de section transverse de la moelle était déterminé par deux tubercutes casécus à deux stades différents d'évolution. Leur topographie explique les troubles segmentaires vaso-moteurs qui paraissent bien liés à la destruction de la substance grise et surtout des cornes latérales et des régions périépendymaires.

Syringomyélie avec autopsie (105). — Un homme de vingt ans, dans la convalescence d'une fièvre typhológ grave, s'aperçoit de l'installation progressive d'une parsèse et d'une anesthèse à dissociation dite syringomyélique des doigts avec atrophie. Le mal, localisé aux mains et aux avant-brus pendant dix-sept ans, cavahit ensaite la ceinture seapulaire et le voile du palais.

A quarante ans, l'examen physique, fait avec M. Belin, montre

une atrophie musculaire type Aran-Ducheane avec anesthésie douloureuse et thermique des territoires radiculaires de C^{*} à D^{*1} à droite et à gauche, anesthésie douloureuse dans une partie du domaine de C^{*} et C^{*} et anesthésie thermique à la main, surtout dans le domaine de C^{*1}.

Après la mort, survenue par phtisie, on trouve dans le renslement cervical de la moelle une large cavité syringomyèlique, résultat de la destruction par gliose de la presque totalité de la substance grise.

Au point de vue étiologique, on relève l'absence apparente d'hérédité nerveuse et l'influence possible de deux infections : la fièvre typhoïde et la tuberculose.

Syndrome de « l'hémi-queue de cheval » par méningo-radicuille syphilitique (183-180). — Il s'agit d'un syndrome, observé cliniquement avec Verlius, et l'hémi-queue de cheval par dègenérescence ascendante massivo, suivie dans la moelle, des racines sensitires droites, L^{*}, S' à S', atteintes de méningo-radiculité synhilitique.

Un signe important, tiré de la ponction lombaire, permit d'affirmer la symphyse méningo-radiculaire. C'est l'hémorragie et l'absence d'écoulement du liquide céphalo-rachidien.

Au point de vue anatomique, ce cas confirme l'opinion classique sur les dégénérations ascendantes des cordons postérieurs, consécutives aux lésions des racines postérieures.

Le dessin aet de la zone marginale de Westphal, cornu-commissurale, da fisiceau médian de centre ovale de Fleschisi (fisiçeau de Hoche) dans la moelle lombaire et du triangle de Gombault et Philippe dans la moelle sacrée montre, une foas de plus, qu'ils ne dépendent pas des libres radiculaires postérieures et la continuité de ces formations établit leur communanté d'oricine.

Particulièrement la diminution de la zone cornu-commissurale à mesure que l'on descend dans la moelle sacrée et que le faisceau de Hoche d'abord, le triangle de Gombault et Philippe ensuite, augmentent le nombre de leurs fibres, confirme cette opinion

Ge cas m'a permis d'étudier le système des fibres endogènes des cordons postérieurs. Le triangle de Gombault et Philippe, tel qu'il apparait sur mes coupes, est strictement endogène.

Four ce qui est de l'existence de fibres provenant des racines postetiernes dans la one consu-commissarie de la région haire infaire postetiernes dans la one consu-commissarie de la région dorsale, mes coupes confirment les observations de Delgrième et Spiller. I estate donc des les observations de Delgrième et Spiller. I estate donc des les provenant des recines postétieures dans la rone corun-commissarie, puisque cetz ones est pleine de granulations au Medidana II; maiscette rone contientaussi des fibres endogênes paisquelle est conservée dans la moelle flombo-sarcée, on serve modifiant sux dépens de celles du faisceau de Hoche et du triangle de Consalvant et Philippo.

trangue us Commanda et a mappe.

Edini l'absence du fisicecan de Hoche au-dessaus de L' moutre
que l'antomie de la moelle, dans le cas actuel, ne répend pas à
la description de lloche, anis au s'type de Nageotie qui a cu le
mérite d'affirmer que le faisceau ascendant à fibres longues, dit
fisiceau de Hoche, n' a pas toujours la disposition aujourd'hui
classique, mais qu'il présente dans son trajet dorso-lombaire des
variations individuelles importants.

Enfin l'étiologie syphilitique doit être mise en relief dans ce syndrome radiculaire de l'Hémi-queue de cheval comme dans tous les autres. Et des transitions doivent exister entre les cas de méningite radiculaire syphilitique de hémi-queue de cheval analogue à cette observation et les sciatiques radiculaires syphilitiques de Lortal-Jacob et Sabaréanu.

Syndrome radiculaire du membre supérieur d'origine potique (161). — Il s'agit d'une jeune fille, observée avec Lorat-Jacob, près sentant avec des douleurs cervico-brachiales droites et une parésie légère du membre supérieur droit une hypoesthésie d'istribution radiculaire dans le territoire des 6°, q' et 8° radiens cervicales.

Eruption zostériforme chez un tuberculeux (13). — l'ai noté du même côté que l'éruption des lésions du nerf intercostal, du ganglion spinal et du segment médullaire correspondants.

IV. - ENCÉPHALE

J'étudierai, dans trois sections distinctes les troubles du bulbe, de la protubérance et des pédoncules, les lésions du cervelet et les perturbations du cerveau, réservant de signaler avec cellesci toutes les affections à prédominance cérébrale.

A. - Bulbe, protubérance, pédoncules cérébraux.

Ramollissement de l'hémi-bulbe droit par thrombo-artrite suphilitique: sundromes de Jackson et sumpathique oculaire (108). - J'ai observé, avec Cauzard, une femme de quarante-deux ans. syphilitique, qui, au 7º mois d'une grossesse, fut prise subitement d'aphonie avec troubles de la déglutition. Quatre mois après le début des accidents, on constatuit les signes suivants : myosis unilatéral droit (reliquat d'un syndrome sympathique oculaire avant consisté, en plus du myosis, en énophtalmie et rétrécissement de la fente palpébrale), anesthésie de la lèvre supérieure droite: paralysie de la moitié droite du voile; diminution de l'acuité auditive droite avec Rinn négatif, sous la dépendance probable de la paralysie du péristaphylin interne droit; paraly sie et atrophie de la moitié droite de la langue formant, quand elle est tirée hors de la bouche, une courbe à concavité droite ; paralysie de la corde vocale droite en position cadavérique; paralysie enfin des chefs supérieurs du trapèze droit, sans troubles anesthésiques, asynergiques ou paralytiques des membres. Pareil tableau se rapporte logiquement à un ramollissement parthromboso sous la dépendance d'une artérite syphilitique de l'artère centrale bulbaire inférieure droite de Duret qui vascularise les noyaux de l'hypoglosse et du spinal et dont les ramifications sont terminales. Cette observation permet encore des considérations sur la topographie des centres du spinal et du centre cilio-bulbaire sympathique.

Hémorragie protubérantielle (202.) — Syndrome de Miller-Gubler, étudié avec Boudon; simple hémiparésie des membres et absence du signe de Babinski.

Syndrome de Bénédikt (25). — Cas de syndrome de Weber avec hémi-tremblement, étudié avec A. Vigouroux, et en rapport avec une lésion pédonculaire.

B. - Cervelet.

Hémorragies cérébelleuses. — Pen ai publié trois cas, avec A. Vigouroux, Halbron et Boudon (203).

Dans le premier (35-164) il s'agit d'un homme de cinquante ans, qui, à la suite d'un ictus fut atteint pendant deux ans d'hémiasunergie cérébelleuse droite sans tremblement. A l'autopsie une coupe horizontale du cervelet, passant par les olives, montrait que la partie postéro-externe de la substance blanche de l'hémisphère cérébelleux droit était détruite par une lésion ovale, ionque de 2 centimètres, large de 100,5, roux jaunatre, à bords durs, à fond poussièreux. Ce fover a entraîné une dégénérescence secondaire homolatérale partielle de l'olive cérébelleuse, des pédoncules cérébelleux supérieurs et inférieurs et de l'olive bulbaire du côté opposé, sans dégénérescence médullaire, Cette étude, faite au Pal et au Marchi sur counes microsconiques sériées. confirme la description de Babinski et Nageotte des fibres olivociliaires et l'opinion d'André Thomas que dans le faisceau cérébello-olivaire la conductibilité se fait de l'olive vers le cervelet. Elle infirme au contraire la théorie de Kólliker, qui considère le faisceau olivaire du corps restiforme comme prenant son origine dans l'écorce cérébelleuse et se terminant dans l'olive homolatérale.

Dans le deuxième cas, observé avec Halbron (138) une déviation conjuguée de la tête et des yeux existait avec une hémorragie du centre de l'hémisphère cérébelleux droit par rupture de l'artère du nucleus dontatus. De plus, on remarquait du côté lèse le réflexe contra-latéral des adducteurs comme dans le cas précident.

C. - Cerveau

Appliquant au cerveau en particulier la division que j'al déjà employée pour l'organisme en genéral, je diviserai mes recherches sur la pathologie cérèbrale en deux partics, selon qu'elles enviagent plutôl les processus généraus frappant l'encéphale ou s'attachent particulièrement aux prédominances morbides,

motrices, sensitives, trophiques ou psychiques, déterminées par ces processus.

BOCESSUS GÉNÉRAUX

Je rappellerai surtout des processus aigus, car des processus chroniques je réserve la méningo-encéphalite diffuse pour le chapitre consacré aux troubles mentaux.

Cydelogie da liquide ciphales-realidites (18-23). — Pour avoir une formule, non sceleneat qualitrie, mais quantitative das cidaments collulaires da liquide ciphale-realidites, jai decrit un procéd de numéronites (18); consistant, speix centrifiques procédes en marienties (18); consistant, speix centrifiques de conne, les condes les plus superficieles de ce liquide en s'assurant qu'elles ne contiennent pas d'éléments figurés. Soit V - D, la quantité nissi endreve, D représentant la quantité de liquide restant dans le tube. D est agié de façon à former en emission honogique. On en prelève ne goutte, et l'or ofit in nunératio des éléments cellulaires dans la chambre humide de buridites cube. Le liquide ciphalo-rachidien contient donc par millianter cube. Le liquide ciphalo-rachidien contient donc par millianter cube.

$$z = \frac{N \times D}{V}$$

D et V étant exprimés en millimètres cubes. Pour vérifier ces données j'ai fait plusieurs séries d'expérien-

ces, par dilutions, à des titres connus, d'éléments figurés et les résultats obtenus par ce procédé de numération ne différaient jumais des titres connus de plus d'un dixitéme. Cette méthode ne rend service que lorsque, dans le liquide clair, les éléments cellulaires sont trop pen nombreux pour qu'on puisse les numérer directement avec les hématimieres ordinaires.

Appliquant cette méthode à l'étude du cyto-diagnostic du liquide céphalo-rachidire dans les affections nerveuses [23], j'ai examiné 60 malades atteints de paralysie générale, de méningite tuberculeuse, de méningite cérébro-spinale, de tabes et d'affections diverses.

Réservant actuellement les résultats obtenus chez les paraly-

tiques généraux, je ferai remarquer que, dans la méningite tuberculeuse la constatation de polynucléaires abondants permet de prévoir au niveau des méninges la présence de pus associé à l'éruption de tubercules, présence de pus méningé que l'autopsie confirma.

Mais si la donnée disgnostique fournie par la ponction lombaire est précece, elle est extrimement sensible. Le liquide céphalo-nchième est un résetif facilement perturbé. No suffit-il pas d'une simple ponction pour y faire apparaître la lymphocytose, comme il suffit d'une ponction dans une acsiet par obstruction pour faire apparaître dans le liquide la réaction de fitivalta des nuclées-lumines?

Aussi, si la leucocytose du liquide céphalo-rachidien semble être l'indice d'une épine irritative organique de l'axe cérébrospinal, encore faut-il s'assurer, avant d'en déduire un diagnostic, que le maiade n'a pas d'antécèdents thérapeutiques capables de l'expliquer.

Bactristagie du liquide ciphaler-métidite (2)). — Chex no sujets morte de malles infectieuses veriese, tuberculese, prox-monies, grippe, fièvre typholés, sans localisations méningées vere des troubles mentaux vriant despuis le défire fébrile transitoire ou terminal jusqu'aux délires durables avec idées ayadrones les plas acts et accentule de consiste en aux syadrones les plas acts et accentules de confision mentale, fai examiné, avec M. Fuure, systématiquement le pracechyme cérbeal, les vaisseaux, les méninges et le liquide céphale-métidien, pour y rechercher des microbes par les colorations appropriées.

rations approfies.

Je n'ai rencontré de microbes que dans 5 cas. Dans 4, ils étaient nettement liés à la cadavérisation. Dans le 5°, il s'agissait d'une femme, qui, après l'accouchement, mourut de septicémie strep-

tococcique avec délire.

De ces recherches, il rasulte que, chez des malades atteins d'infactions variées, qui sont parfois accompagnées de troubles mentaux bien nets et intenses, nous n'avons jamais rencontré, ni dans lo tissu cerebral, ni dans le liquide cephale-rachidien, ni dans le sang, un élément microbien auquel on pet imputer un rôle dans la genées de la maladie. Il en est de même chez des ailénées atteints, ou nou, n'infactions apparentnes.

Les troubles mentaux infectieux sont donc, en réalité, des troubles mentaux toxiques. Voilà pourquoi leur physionomio clinique est la méme que celle des troubles mentaux toxiques.

Lésions cellulaires corticales d'origine cadacérique. — J'ai étudié ces lésions par la méthode de Nissl, avec M. Faure, et par la méthode de Cajal, avec M. le professeur Gilbert Ballet.

Pour pouvoir appreieir la valeur des figures diverses, que donnent, par la méthode de Nist, les cellules pyramidales de l'écorce cérébrale na cours des méningites, et d'une fixon plus générale dans toutes les madaléss, fai, avec N. Faure (so, 31), étudié expérimentalement, cher l'homme et choe les animant, la physionomie et le moment d'appartion des lesions cadavériques. Ces recherches nous out permis de conclure qu'à part des cas cut fuit exceptionnels, il était trojoures facile de déstinguer, dans les conditions labituelles des autopsies, les lésions cadavériques des lésions estableciques.

Avant d'appliquer la métade de Capit à l'écores cérebrale de Dhomes malade, il falisit asovir quelles perturbision y al-Dhomes malade, il falisit asovir quelles perturbision y moi tit le acdanérianion. Me mettant dans les mismes conditions unit le acdanérianion. Me mettant dans les mismes conditions de la propertur de la consecuence de la c

Celluies pyramidales biaucléées dans l'écorce cérébrale d'un nouveau-né hérédo-syphilitique (44). — Ces cellules, qu'il est très rare de rencontrer, avient deux noyaux plus petits que le noyau unique habituel. Comme transition entre les cellules uninucléées et les cellules biaucléees, existaient des cellules à noyau unique biaucléolé.

La neurophagie (145, 159). — De la critique des opinions émises par les auteurs et de recherches personnelles portant sur le cerveau, la moelle et les ganglions de 21 malades atteints de tuberculose, alcoolisme, rhumatisme articulaire aigu, érysipele, fierre typhoïde, péritonites par perforation, méningites tuberculeuses et puruleutes streptocociques, gliome cérébral, démence précoce, et de 9 lapins et de 4 chiens inoculies dans le cerveau de virus rabique fize, dans le canal rachidien de cultures de pneumocoques et dans le péritoine de cultures atreptococciques, fai été, avec Roger Voisin, amené aux conclusions suivantes:

1° Les figures dites de neurophagie existent.

2º Les neurophages ne sont jamais englobés de toutes parts dans le protoplasma cellulaire.

3º lls sont divers de naure (noyaux névrogliques, lymphocytes, polynuclésires, cellules conjonctives, cellules endothéliales (plasmazellen) et d'origine (ectodermique et mésodermique).

4° De leur aspect on ne peut pas toujours induire leur nature; il est nécessaire de faire un examen complet des concomitants anatome-pathologiques.

The property of the dependence of the configuration of the dependence of the configuration of the dependence of the configuration of th

6° Le rôle primordial dans le mécanisme de l'apparition de ces figures revient à la cellule nerveuse touchée primitivement en sa vitalité.

7º La neuronophagie, considérée comme cas particulier de la phagocytose proprement dite, n'existe donc pas.

Étude histologique de l'écoree cérébrale dans les méningites aigues (44, 89). — Dans une étude histologique de l'écoree cérébrale dans 18 ces de méningite, poursuires avec Maurice Faure, nous avons rapporté 11 observations anatomo-cliniques de méningite tuberculeuse.

Nous avions, au point de vue anatomo-pathologique, divisé ces faits en 3 groupes.

Dans le 1er groupe, les méninges, les vaisseaux, les cellules

corticales sont grossièrement et entièrement altèrés. Comme dans ces cas il s'agissait de méningite tuberculeuse nette à évolation classique, l'examen anatomo-pathologique est d'accord avec l'examen clinique et le disgnostie doit être : méningo-encéphalite aigue purulente.

Dans le 2 groupe, les abtrations meinagées et corticales sont anlagues écelle du premier groupe, mis besucoup just légères. Tantôt les méninges et les vaisseux sont normanx par places, Facorce ne présente pas d'infiltration et les cellales nerveuses sont altéries. Tantôt la méninge est abtrée d'une manière gonsière, alors que les cellales gramaidales sont normans ou avec une lègère coloration diffuse du noyau et un peu d'effritement des grains chromatiques.

Dans le 3º groupe, les lésions méningo-corticales sont très légères et dans plusieurs cas les cellules cérébrales sont normales.

Sì nons comparons l'évolution de la maladie, dans les cas de cedemier groupe, avec celle des cas des groupes précédents, nous constatons qu'en règle générale, les lésions sont plus accentaires lorsque la maladie a duré longtemps. Ainsi les malades du s''groupe out évolué en plusieurs semaines, ceux du s' en uns semaines, et ceux du 3° roit duré généralement qu'un a trois jours. Mais cette remarque ne peut être considères comme d'une régieur absolus, puisque nous avous terouvé, dans le groupe II, des cas où les symptômes de méningite s'avaient duré que pue d'ouve au vaient toublement fait édent, et où les lésions étaient fort accentres. Réciprenant planteurs journes, les alteritions étaient fort accentres. Réciprenant planteurs journes, les alteritions étaient foir accentres.

Méningite séreuse streptococcique (59). — Dans un cas de méningite séreuse chez un nourrisson, j'ai, avec Delhern, démontré la présence de streptocoques dans l'addeme de la pie-mère. C'est une des premières observations de méningites séreuses streptococciques.

Méniagite purulente à bacille d'Eberth (11). — Dans un cas de fièvre typhoide, j'ai observé une méniagite aiguë purulente à polynucléaires désintégrés exclosivement due aux bacilles d'Eberth. Meningite cérébro-upinale grase, traitée par des injections intrarachitilemes de 160 centimères cubes de sérum de Dopter, Guéricon ances etabilient de paralysie mélales (127); — Avec Bautle, J'ai observé, dans ce cas, la polyurie indiquée par Louper, colacidant avec le maximum de fièrre etutue coloration jaune spéciale du liquide céphalo-rachidien faisant croire à l'absence de résorption du sérum.

Cencéphale des bronchopneumoniques (91). — Étant donnée la fréquence de l'adème méningé contaté à l'autopsi de bronchopneumoniques, je me suis demandé, avec Roger Voisin, s'il s'agissait d'inflammation méningée au début ou de congestion œdémateuse sans réaction inflammatoir inflammatoir

Pour chareker à ce problème une solution histologique, comme pour chareker de presentant que les réactions du liquide c'épholo-rachidien, les réactions histologiques de l'encéphale et des méninges es aéries avec les réactions disipiliques, pous avons systématiquement examiné les cervasus de 2a bronche-pneumoniques, dont on variat, pandant a vie, étatile le liquide cépholo-rachidise et dont la mort est survenue dans les conditions les plus diverses, avec ou sans convulsions.

Parmi les faits groupes sons le nom de méningile sérence, on pour distinguer deux serse de bissois est unes corresponditure au dême simple, les autres à une inflammation; mais ces dout sortes d'odennes peruvat coxistre. Sociéti de cause différente, l'un du l'infaction, l'autre dà à l'action des toxines, on béane inflammatoire, la différence entre les deux tenast essentiellement à une question de temps l'es fait que permier pas de l'este des extre en de l'este sérence singuier este de temps l'es fait que en nous voros a beservant par de l'este de l'este de l'este de microles dans la celeratation sanguine et de leur sejour plus ou moins ephémère dans les vissesses de l'encéphale.

Mais ce que nos recherches nous ont surtout montré, c'est qu'il existo tous les échelons dans les atientions méningo-encéphaliques, depuis le congestion simple jusqu'à la méningite purulente, de même que nous trouvons toute la succession dans les résultats de la ponction lombaire, qui traduit si bien l'état des méninces. Cette succession, nous se la trouvous pas seulement lorsque apparaisant de su phénomènea mémigéa su cours des Pracchopneumonies, mais sussi quand ceux-ci font dédunt; de sorte que
sons devons réunir dans un grand cycle toutes les Pronchopneumonies, qu'il y ait eu ou qu'il a'y ait pas eu de symptômes,
chiciques mémigés. Dans l'apparaition ou la non-apparation de
ces gymptômes, il intervient donc un élément autre que l'altération ménincée.

Depais longtemps oc expliquati par une irritation collulaire les phénomènes cliniques des méningites. L'histologie fina de la cellule nerveuse a permis de voir cette alteration, qui n'était auparavant qu'hypothèlique. Elle nous a, de plus, montré qu'elle pouvait amener des coavulaions sans altération des méninges, et dans cette altération cellolaire, nous devons faire jouer un grand rôle à l'hérdité nerveuse.

La cellule ne s'altère plus ou moins rapidement dans as structure que chez les prédisposés, et quoique relevant habituellement d'une altération méningée, on comprend qu'elle puisse en étre indépendante. On comprend aussi, que dans certains cas l'altèration méningée ait pe s'installer sans que la cellule réagisse.

Edit, no conçoit la possibilité de lésions toxiques des éléments nobles de l'encéphie au cours des tenche-peaumenises, comme de tous les paranchymes au cours des états infectieux, eass que elésions se mainfentent par des réscitons elitaiques. Aux convoltes aux les des l

Nous apportons, en somme, une confirmation aux paroles de M. Dupré sur le méningisme : « Il est permis de soupconner, à la base de tous ces syndromes, un fond commun de lésions légères et réparables de la cellule. »

L'encéphalite aiguë (165, 190). — l'ai, dans un premier mémoire, avec Roger Voisin, étudié l'anatomie pathologique et la pathogénie de l'encéphalite aiguë. Après avoir résumé 54 observations recueillies dans la littérature, nous avons, dans la description de l'encéphalite hémorragique de Strumpell et de la polioencéphalite aigué hémorragique de Wernicke, donné l'opinion des auteurs qui nous ont précédés.



Fig. 33. — Insolution Zeins, oc. IV, obj. 3 mm. Lobulo paracentral, Nisel, Los pysosifeles giuntes sun en chromatolyse et sovrent haryshyss — infiltration diffuse de petros cellulas realiza.



Fig. 34. — Abrès cérebral. Paroi. Zeles. oc. VIII., obj. 8 mm. Hématóinc-éosine. f. Goode istars: Polymetáire es assaí selés el efecusis 2 Couche suycess: Pas-endyas sarvest. et vos de desadigation militar de polymecheure. — 2 Couche culcens: Trealis atéraçõesa conformat dans see mailes des ayune de nature.

Nous avons ensuite montré que l'encéphalite aigué, localisation inflammatoire dans l'encéphale des toxi-infections, en suit les lois générales, de telle sorte que sa pathogénie se confond avec celle des réactions encéphaliques des toxi-infectés.

Et c'est sinsi que nous avons groupé 10 observations personnelles sous les trois titres d'encephalite dispédétique, purulente et hémorragique, selon la prédominance, dans les réactions du cerveau, des lésions dispédétiques, purulentes et hémorragiques.

· Nous concluions ainsi:

I. L'oncéphalite aigoé, inflammation de l'encéphale, cas particuller de l'encéphale toxi-infectieux, peut être, dans certains cas, envisagée comme une entité morbide, dont le déterminisme pathogénique rentre dans celui des affections organiques par les toxi-infections en général.

 Anatomiquement, l'encéphalite aiguë est diapédétique, purulente ou hémorragique.



volt les genues de l'agramme de l'appendence gracues. volt les genues constantamentiques de Trokard et de Labbé, thrembesées ainsi que le sisses koninal exploiters. Trokais girms, converent la frontale ascendante et la pind des t^{∞} et t^{α} frontales, undique le siège de pluffic himorongique.

Diaptétique, elle offre toutes les transitions, cher les toxiintetes, depuis discrets infiltration leuccyptier jusqu's l'abeis. Puruleut, dernier terme de l'évolution précédente, elle se distingue par son mecanisme de l'abeis cerébral d'origine embolique. Hémorragique, elle consiste en résctions inflammatoires du pracechyme et paried des méninges, avec foyers hémorragiques parenchymetex par lésions vasculaires, pháébitiques ou artérielles.

III. Pathogéniquement, l'encéphalite diapédétique, avec sa périvascularite et son infiltration diffuse de petites cellules, ne diffère en rien des processus analogues des autres viscères.

L'encéphalite purulente peut être considérée comme le terme

ultime de la réaction inflammatoire, dont l'aspect diapédétique est le premier stade.

Enfin, l'encephalite hémorragique paralt s'expliquer, soit par l'intensité même de l'infection faisant prédominer les réactions congestives sur les réactions dispédétiques, soit par la fragilité antérieure des vaisseaux du cerveau, qui ne peuvent supporter l'atteinte de l'infection.

l'ai, dans un second mémoire, précisé et confirmé les conclu-



Fig. 36. — Lobule paracentral. — Substance blusche seus-jeccute au ramellissement, Alcool, Nissl. — Grassissement : 76 diamètres. On vot des soldrés ferreis de cellular en una comiée au rea visicos.

sions précèdentes, à l'occasion d'un cas d'encéphalomyélite aiguë, hémorvasique, hyperplastique et diapédétique, caractérisée cliniquement par une paralysie ascendante de Landry, et anatomiquement, par une encéphalomyélite diffuse.

Ce syndrome de Landry consiste en paralysie flasque avec troubles sensitifs, vaso-moteurs, trophiques et sphinctériens, aboutissant en treize jours, à une quadriplègie, terminée trois jours plus tard par la mort.

Cette encéphalomyélite diffuse peut être ramenée à quelques lésions élémentaires, parenchymateuses, vasculaires et interstitielles.

Les lésions des cellules nerveuses, massives dans certains

points, plus discretes dans d'autres, vont de la nécrose à la simple chromatolyse. Les lésions des fibres consistent en dégénérescence hyperplasmique des cylindres-axes et transformation en boules des gaînes de myéline.

Les lésions vasculaires comprennent des hémorragies récentes, des ramollissements par artérites et phlébites, des néoformations capillaires considérables, et des lésions périvasculaires

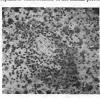


Fig. 37. — Le nodule de devite de la Sgure 86. — Grossissement : 250 dismitres : Ou vois, autore du sussem, su susem de celtales greliférées : lièm finalies, polypoules, arrecties ou so per exhiper. correat su contact par leure bards, alors out un protephanne marre un peu grandieux et un sopui irrégular.

de deux ordres, les unes formées de polyuncléaires et de lymphocytes d'origine dispédétique, et les autres constituées par des amas de grosses cellules épithéhoïdes, claires, rondes, ovales ou polygonales, à noyun asser pâle, hassées les unes coutre les autres comme les pierres d'une mossique.

Les lésions interstitielles se ramènent, avant tout, à une infiltration du névraxe par des leucocytes venus par diapédése, des cellules épithélioïdes et des cellules névrorliques.

Ainsi cette encephalomyélite peut être dite hémorragique, hyperplastique, diapédétique et purulente.

Après discussion des questions anatomo-cliniques, histologiques, pathogéniques et nosographiques soulevées par cette observation, acceptant avec Metchnikoff que l'inflammation se réduit à une réaction phagocytaire des éléments mésodermiques



Fig. 18. — Cellules épithélioides du nodule de la figure 6. Nind. Zeiss, et. 4, ob., incs. 144,5. On volt, grossu, les détuis cellulaires, éjis visibles set la photografie.

multipliés dans le tissu enflammé ou amenés par diapédèse, je conclus que, pour qu'il y ait encéphalite aigué, il faut qu'il existe une réaction conjonctivo-vasculaire, prolifération des éléments des gaines mésodermiques périvasculaires ou infiltration de leucocytes amenés dans le tissu norcocytes amenés dans le tissu nor-

weux par dispédèse.

Enfin, le cas actuel, par la diffusion des lésions à tout le névraxe, affirme, une fois de plus, l'identité

des réactions du tissu nerveux en un point quelconque de son étendue; par la coexistence de lésions multiples et variées, parenchymateuses, vasculaires, interstitielles, met en évidence



Van Geron. Zeles, oc. 4, obj. 5⁴⁰⁰. On wast des placeds de veinenure néoferorés naturement unus les une aux nature.

leurs étroites relations et explique qu'il y ait, entre les formes anatomiques, qui ne sont que des abstractions, tous les intermédiaires; montre enfin qu'en raison de la haute différenciation de l'encéphale, on y peut, pour la clarté dans la nomenclature des réactions toxi-infectieuses, distinguer les réactions inflammatoires (encéphalites) des lésions dégénératives.

Meinispo-encépholo-myéllie tuberculenue étudiée par les méthodes de Nisst et de Cajal (143). — La mise en évidence de lésions cellulaires corticales correspondantes par diverses méthodes cytologiques et la constatution de méningo-myélite associée à la méningite tuberculeuse d'apparence banale montrent, une fois de plus, l'individualité réactionnelle du névraxe comme l'intimité ménino-cortical.

Pachymatings-ence/phalite selero-gomanuse (99). — Observation, pries avec Vigouroux, caracteriste eliniquement par le tableau des tumeurs cérébrales: obaubilation, hémiparésie, stase papillaire, crises ejelleptiques, et anatomiquement, par l'absence de lymphocytose dans le liquide céphalo-rachiéine et les gommes confluentes du pôle antérieur du lobe frontal droit avec symphyse méningér.

Tétanos (70-76). — l'insiste, dans ce cas, sur la persistance de la fluidité sanguine, l'importance de l'hyperémie, l'odème de la pie-mère cérebrale, et les lésions de cellules nerveuses, qui paraissent d'autant plus atteintes qu'elles sont plus élevées dans la hiérarchie fonctionalle.

Ladercie ciribrale (152). — Observation, prise avec Halbron, veroquant cliniquement l'idée due tumeur ciribrale et caractérisée anatomiquement par un grand nombre de petites tumeurs kystiques comme enchâssées à la surface des circorvolutions, au milite du tisse sous-archandion leigerment infiltré de lymphocytes. Les cellules nerveuses corticales, même voisines des kystes, étaient intactes.

Epithélioma du cerveau secondaire à un cancer du sein (188).

b. — Prénominances morbines

J'ai divisé ces faits en 4 groupes selon la prédominance des troubles moteurs, sensitivo-sensoriels, vaso-moteurs et trophiques et psychiques dans les syndromes cérébraux.

Syndromes moteurs.

Ces syndromes doivent être classés séparément, selon qu'ils sont seulement fonctionnels ou à substratum organique.

Association d'hémiplègie hystérique et de diplégie cérébrale infantile (33). — Dans ce cas, la filiation des accidents parait avoir été la suivante:

1° Diplégie cérébrale infantile survenue à huit ans avec prédominance des lésions sur l'hémisphère gauche ;

dominance des lésions sur l'hémisphere gauche; 2* Localisation de l'hystérie sur le côté et particulièrement le membre inférieur droits, lieu de moindre résistance.

Ce cas montre une fois de plus qu'il flut être très circonspect, quand il s'agit de rattacher l'exagération des réflexes tendineux à l'hystérie, et apporte, dans la discussion encore ouverte à ce sujet, un appui à l'opinion de M. Babinski, que l'hystérie saule n'entraine jamais exagération des réflexes tendieux et épilepsie spinale.

Un aut de chorée chronique avec autopué (24). — Il s'agit d'une fomme de cinquante-buit ans, chorêque depais vinga-tinq ans, étudiés avec M. le professeur Gilbert Ballet. Elle mourut de proncho-penumonic, prêss voir présenté dans les dernières semaines de sa vie des phénomènes pseudo-bulloires en rapport avec des lecunes de desintégration dans les noyaux naturchaires. A l'autopsie on trouva une méningo-encéphalo-myelite diffuse subsiguir brês marquèe.

An aiveau du cureau, elle est caractériste par une grosse infiltration lymphocytique de la foxe perdonde de la meinige molle qui se continue sans ligne de demarcation avec l'infiltration lymphocytique abundante des gaines périvaculaires de llis. Cette infiltration périvaculaire se poursait jusqu'au niveau des capillaires. A ce processus conjonativa vasculaires se joi genet la chromatolyse, plus ou moins intense selon les régions. Cette de la companidade, dont les genetas sont souveur injustmentes, and consequentes de la contraction de la commente de la rarefaction des fibres de la couronne rayonnaite avec teches de demyldination autour des vinessous.

Au cervelet les altérations sont de même ordre, mais moindres, de même qu'au bulbe. Les méninges spinales sont peu touchées et seulement dans leur partie postérieure; l'infiltration lymphocytique périvasculaire n'est guère appréciable que pour quelques vaisseaux corticaux.

Les cellules radiculaires antérieures, un peu pigmentées, sont souvent en chromatolyse; mais la lésion la plus remarquable de la moelle est la dégénérescence graisseuse presque totale et complète des cellules des colonnes de Clarke, atteintes en même temps de chromatolyse. Par coatre les ganglions spinaux paraissent à peu près indennes.

Hémiplégies organiques. — Dans un premier cas (173), il s'agit d'une hémiplégie ancienne par ramollissement avec anesthésie à maximum périphérique et abolition des réflexes tendineux du membre inférieur.

Le deuxième cas (180) concerne un jeune homme de vingt-huit ans, qui, dans le décours d'une fièvre typhoide, eut une hémiplégie gauche transitoire avec exaltation unilatérale des réfixes tendineux et clonus du pied gauche.

2. - Syndromes sensitifs.

Ramollissement symétrique des deux lobes occipitaux (22). — Cécité complète observée avec Vigouroux chez un dément, par double hémianopsie résultant de ramollissements symétriques des deux lobes occipitaux par oblitération par artérité des deux artères cérébrales positérieures à un centimètre de la bifurcation du trone lossilaire.

Méniago-miffile sphilitique ame Mainanysie et réaction Mehopique (15). — Les symptèmes pouvait être groupes un trois chefs. Ce sont des signes de mydite transvere (paraplègie passancidique, clound sels pieles, signe de Balisakit, troubles et réservoirs, etc.); esauite des signes de névite optique (benien nospie blienoporale, artophie blanche des pupilles avec hémispieue de Wernicke); estin des signes de méniagie chemnique fornis par le liquide céphalo-rechities (albumine, demnaulésos). Co syntrome post être nommé méniago-myditte avec métric optime.

Syndromes trophiques.

Je range ici un peu arbitrairement mes recherches en cours sur la température après la mort, car ses variations paraissent liées à des altérations nerveuses.

Pemphigus anilatiral par ranollissement octribral (202).—Il ne parati pas douteux que dans ce cas le pemphigus soit lié, au même titre que les troubles vaco-moteurs qui accompagnaient l'hémiplògie, au ranollissement du lobs temporal gauche. Es diet, la topograppide des bulles n'a aucun caractire tronculaire ou radiculaire qui fasse penser à une cause nerveuse péri-bérique.

Ethyperthernie post-mortem. — l'ai publié trois cas d'hyperthemie post-mortem dépassant de beaucoup les faits, jusqu'à présent cités. Dans une méningite tuberculeuse avec hémorragie sous-arachnolitenne j'ai observé 4'2° au moment de la mort et 47, 45, 56, 46 apres 3', 20', 35, 55'.

Dans une pachyméningite bémorragique d'origine alcoolique, j'ai observé 40° au moment de la mort et 55° et 41° après une demi-heure et une heure.

Chez un pneumonique alcoolique, j'ai observé 41° au moment de la mort et 59°, 58°, 55°, 36° après 5′, 20′, 35′, 50′. Toutes ces températures sont rectales. Dans cette troisième

observation les températures nasales, au bout des mêmes temps, ont été respectivement de 53°, 28°, 27° et 26°.

4. - Syndromes psychiques.

Je dois encore divisor ces syndromes, en deux groupes selon qu'ils dépendent nettement d'un trouble localisé ou qu'ils parsissent résulter, dans l'état actuel de nos connaissances, de perturbations diffuses du cerveau.

Syndromes patchiques localisés

Dans ces syndromes, je fais rentrer des faits de psychologie presque normale ou sans substratum organique appréciable à côté de troubles dus à des lésions en foyer. Sémiologie du sommeil naturel (22). — J'insiste, d'après Tournay, sur l'importance des signes physiques fournis par François Franck, Mosso et Bouchard.

L'hypnotisme collectif en Tunisie (2q). — Description de visu de la séance mensuelle d'hypnotisme, à laquelle se livrent les disciples de la conférir de Sála-Masa, de Téboursouk, dans la Grande Kroumirie sous la direction de leurs Marshouts, qui emploient les procédés classiques depuis Charcot dans la culture de l'hystôrie.

Audition colorce familiale (32). — Sur 11 membres de la famille, dont 10 sont vivants, 9 ont de l'audition colorée.

Si nous relevous les caractères généraux de cette audition colorèe, nous les rotuvous classiques - Asociation d'images face, ousc'ente, nu'experiente, a'upparaissant dans le champ de la vision mentale le plus avouent que sous l'influence de l'autention L'audition colorée differe donc des associations d'idées fares des altifiérés, en ce que celles-ci sont toujours dans le champ de la conscience. Mais elle diffère oussi, par sa fixité, des rimples associations d'images.

Sur les 9 auditifs-coloristes, 7 sont visuels; les deux auditifs ont l'imagination concrète.

Les deux seuls membres de la famille, qui ne sont pas auditifs coloristes, sont des visuels; leur imagination est visuelle typographique.

Parmi les 7 visuels qui ont l'audition colorée, 3 ont l'imagination concrète.

Il semble donc que les meilleures conditions pour avoir de l'audition colorée sont surtout d'être visuel, ou, si l'on est à prédominance auditive, d'avoir une imagination concrête.

L'audition colorée, dans des cas comme le nôtre, paraît avant tout relever de la contagion mentale.

Ce n'est pas dire qu'elle soit un phénomène morbide. La suggestibilité est physiologique.

Nous nous croyons donc autorisé à conclure que notre observation :

I. — Au point de vue général confirme les résultats déjà acquis :
 1° Les impressions de couleur, suggérées par certaines sensations acoustiques, sont des images mentales;

2º Les personnes qui éprouvent ces impressions appartiennent au type de mémoire à prédominance visuelle ;

3º L'association fixe des impressions paralt de plus en plus le résultat de perceptions associées dans l'enfance et fixées par l'habitude.

De plus, le type de l'imagination est concret ou visuel tonogra-

phique, jamais auditif.

Il. - Et au point de vue particulier elle nous paraît être la première observation aussi nombreuse et complète d'audition colorée familiale due vraisemblablement à la contagion mentale et à l'hérédité de la mémoire et de l'imagination.

Aphasie motrice pure et hémiplégie droite hystériques (208). -Ce malade, étudié avec R. Glénard, présentait de l'hystérie l'hémispasme glosso-labié sans secousses parcellaires et coexistant avec un spasme œsophagien à caractère électif; l'hémiplégie droite sans ancun signe physique; l'aphasie motrice pure, qui n'est qu'un mutisme hystérique incomplet, et qui se caractérise par une vivacité de l'intelligence, une diversité et une intensité de la minique, une rapidité de compréhension visuelle et auditive et des réactions par les gestes et l'écriture qu'on ne voit pas à ce degré chez un organique. D'ailleurs, il guérit complètement sous l'influence exclusive de la persuasion.

Aphasic. - Mes publications sur l'aphasie comprennent la description de faits particuliers avec A. Vigouroux (87). Salomon (162) et Jean Troisier (182-192) et une étude générale de l'aphasie faite avec M. le professeur Gilbert Ballet.

Dans le cas de dysarthrie provoquée pur une lacune de désintégration de la substance blanche du cap de la III frontale gauche (87), non seulement le malade possédait l'image motrice du mot comme dans l'aphasie motrice pure et la dysarthrie, mais il exprimait sa pensée par des mots mal articulés, mais articulés ; la plupart des consonnes se transformaient en dentales. Il semble donc qu'il existe des cas de transition entre l'aphasie motrice pure et la dysarthrie.

Dans le fait publié avec Salomon (162), il s'agit d'une aphasie motrice, sans surdité ni cécité verbales, avec ramollissement massif des trois quarts inférieurs de la pariétale ascendante et surtout sous-corticale de l'opercule rolandique coupant une partie de la

substance blanche sous-jacente au pied de la III^e frontale et s'enfonçant dans le centre ovale sans atteindre, à l'œil nu, les noyaux centraux. Il y a intégrité apparente du noyau lenticulaire et de la zone de Wernicke.

J'ai résumé comme suit avec J. Troisier (182) un cas d'aphaste motrice et sensorielle par double ramollissement frontal et temporal.



Fig. 4c. — Coupe berizontale passant per le bard infrireur du genou et du hec du corps calleux.

On we will on the Moise paneliflature on F data Popercula relandance $OR_1 = P_1, \frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}$, decorrobations from tallet, $\dots P R_2$, any dx is S' founds, $\dots P R_2$, operatio frontal. $\dots R_2$ or convolutions temporals probable. $\dots P R_2$ is $R_2 = R_2 = R_2$.

Au point de vue clinique, c'est une aphasie de Broca, ou, si l'on sime mieux, une aphasie totale légère, c'est-à-dire une aphasie motrice ou « anarthrie de Pierre Marie », avec aphasie sonsorielle, aphasie de Wernicke, aphasie de compréhension ou aphasie varie de Pierre Marie. Le déficit intellectuel est incontestable.

Au point de vue anatomique, pour les classiques, le ramollissement de la frontale ascendante, prolongé dans le pied de F', centre de Broca, explique l'aphasie motrice, et le ramollissement de la partie moyenne de T' explique la surdité verbale; et pour Pierre Marie, le ramollissement antérieur, situé dans la zone lenticulaire ou quadrilatère de Pierre Marie, explique l'anarthrie, et le ramollissement postérieur, situé dans la zone de Wernicke, explique l'aphasie vraie de Pierre Marie.

explique l'aphasie vrate de l'arre Marce. Enfin, une aphasie de Broca par hémorragie du noyau tenticulaire gauche dans la partie postérieure du putamen et le segment externe du globus patilidus (193) s'accommode, comme le cas précédent, des deux théories, la récente ou l'ancienne.

Dans la théorie de M. Pierre Marie, l' « anarthrie » intense



Fig. 41. — Coupe vertico-transversals erlos XY de la figure 43.

Os vois, es ness le recollèmement l'account l'operais rollandique et sectionant une partie de la mésteure blande de qui de la 12 fectalis 190.

P. 5, erconvolutions frontain. — Fi0, operais frontait. — NC, noyus coudé. — Fi, layer de messalt.

s'explique par la lésion considérable de la zone lenticulaire et les signes attenués de s'rphasie de Wernicke » par la lésion peu prononcée de l'inthane temporo-pariétal. Il est vari que la théorie classique peut encors se réclamer de ce fait, la lésion aus-lenticulaire pouvant, comme l'aduet M. Dejerine, déterminer par la section des fibres de projection de la 3º frontale, une aphasie motries sous-corticale.

Dans une étude d'ensemble sur l'aphasie, j'ai, avec M. le professeur Gilbert Ballet (zé) exposé de façon didactique et critique l'historique, la sémiologie, la symptomuologie, l'amatonie pathologique, la physiologie puthologique, le diugnostie, le pronostie et le tratiement de l'aphasie.

Depuis 1906, nous avons recueilli douze cerveaux d'aphasiques se répartissant ainsi :

Trois aphasies de Wernicke avec : 1º trois ramollissements dans

la zone de Wernicke, et une lacune dans la conche optique; a°un foyer dans le gyrus supramarginalis et une lacune entre l'extrémité antérioure de l'insula et la corne frontale du ventricule latéral; 3º un foyer dans Tⁿ et une lacune à l'extrémité postéro-externe du novau lenticulaire;

Deux aphasies motrices pures avec ramollissement de l'opercule rolandique s'étendant, dans un cas, dans la moitié postérieure de F^{co} et, dans l'autre cas, dans le tiers inférieur de la pariétale ascendante;

Cinq aphasies de Broca, dont deux formes corticales et trois formes próndens, avec, dans les formes orientes; *r mundiissment de la moitié inférieure de la frontale ascendante; *r ramollissement de la partie antérieure de l'insula et de la profondeur de l'Opercule coladique, et dans les formes profondes; *r 'amollissement linéaire de la capsule externe, et *r et 3' bémorragies du noyau lenfacialire le débordant;

Bt deux ophasise totales avec chacune deux lèsions, l'une dans te territoire de l'aphasie motrice, l'autre dans le territoire de l'aphasie sensorielle, c'est-à-dire: l'ramollissement du tiers inférieur de la frontale ascendante et de la moitié antérieure de l'et, l'; s' ramollissements, occupant l'un la moitié supérieure de la frontale ascendante et le tiers postérieur l'et l'autre la substance blanche de la partie postérieure de la roue de Wernièce.

Toutes ces observations peuvent s'expliquer par les deux théories, la classique élargie selon Déjerine et Liepniann et celle de Pierre Marie.

D'une revue impartiale des faits, il semble qu'on puisse répondre de la façon suivante aux questions de la Société de neurologie: Il n'existe pas d'aphasie motrice par lésion exclusivement loca-

lisée au pied de F^{ac} gauche. Mais il existe des cas d'aphasie de Broca par lésion de la zone antérieure du langage et avec intégrité de la zone de Wernicke.

Il n'existe pas sûrement de cas de lésions du tiers postérieur de la circonvolution de Broca sans troubles du langage.

Il n'existe pas d'aphasie motrice par lésion strictement localisée au noyau lenticulaire, mais il y en a par lésion de l'insula et de la capsule externe coupant le faisceau arqué.

La lésion de l'aphasie motrice avec alexie et agraphie occupe un siège plus étendu que celui de l'aphasie motrice pure. C'est que l'aphasie motrice résulte soit de la lésion corticale ou sous-corticale de la partie antérieure de la zone du langage (cap et pied de F^e, partie inférieure de la frontale ascendante, partie antérieure de l'insula), soit de sections de fibres d'association l'unissant aux autres régions de l'écorce ou de fibres d'irradiation.

Le conception apraxique des sphssies, qui les synthétise, en fscilite la compréhension. Ainsi, l'aphasie matrice est une spraxie verbsle, tantôt motrice: c'est l'anarthie de Pierre Marie; tantôt idéo-motrice: c'est l'aphé-

mie elémentaire, l'amnésie des mouvements d'articulation des mots; tantôt par agnosie verbale; c'est la paraphasie, l'aphasie supérieure, au sens de von Monakow; c'est une parapraxie verbale par agnosie.

Ce que nous avons dit de l'aphasie motrice peut étre répété pour l'agraphie, qui n'est qu'une variété d'apraxie verbsle.

Lasurdité cerbale est une agnosie, tantôt primaire, élémentaire, de réception : c'est la surdité verbale du syndrome de Wernicke; tantôt secondaire, supérieure, d'association : c'est le léger trouble de compréhension des phrases parlées qu'on observe souvent dans le syndrome de Broca.

Ce que nous avons dit de la surdité verbsle peut être répété pour l'slexie.

Nous pouvons donc dire, en employant la terminologie generale des spraxies et des agnosies, que l'aphasis de Broca est une spraxie verbale idés—notrice avec agnosie verbale d'association, beaucoup plus marquée pour la vue que pour l'ouie, et que l'aphasie de Wertnicke est une agnosie verbale de récoption avec parapraxie verbale par agnosie, encore plus marquée pour l'écriture que pour la parole.

Et ceci ne nous paraît pas qu'une simple transposition puérile de termes, car ramener un cas particulier à un cas plus général est, selon la définition méme de la connsissance, un peu l'expliquer.

Apraxie (211). — Il s'agit d'une femme, dont la déchéance mentale est incontestable mais localisée, et dont l'histoire clinique étudiée avec Boudon, peut être divisée en trois périodes :

t° Première période, de déchéance mentale insidieuse et progres-

sive, caractérisée par Lamacáte et particulièrement l'impossibilité de continuer à faire correctement des boutonnières, ce qui était son gegne-pain. Cette période se termine par la fugue avec amacáte, qui oblige l'entourage de la malade à la faire hospitaliser.

2º Deuxième période, de troubles diffus de l'intelligence, à caractère démentiel, avec gâtisme et désorientation dans le temps et l'espace, oh l'on distingue, à l'analyse, plusieurs groupes : aphasiques, agnosiques et apraxiques.

3º Tooisime période, qui se continue actuellement, qui se caractérise d'une part par la rétrocession et la disparition de certains troubles et d'autre part par la persistance de certains autres, et qui donne à la malade la physionomie d'une démente partielle.

C'est ce defeit partiel de l'intelligence, avec ses caractères particuliers, qui non partitamèrier autention, car il nous semble que c'est par l'analyse de phénomènes de défeit de cet ordre quo pourre parte les isoles, comme on l'a fait peut l'aphasie, un certain nombre de mécanisme intellectuels, qui, bles qu'étroit montre de mécanisme intellectuels, qui, bles qu'étroit montre de l'administration principaire, parent me de l'articulier de la comme de la comm

Notre maisde est une démente, si l'on entend seulement par ce terme un certain déficit de l'intelligence, mais ce n'est en tout cas qu'une démente partielle, car ce déficit intellectuel est assex limité pour qu'on distingue facilement notre maisde d'une démente organique on sénile. De ce déficit partiel de l'intelligence, ce qui frappe le plus,

De co denct partie do i munigenes, cé qui respire le poce sont les troubles du langage et de l'activité morire. Duns les uns et les autres, on remarque d'abord la persévration, c'est-àdire la reproduction continuelle d'un même mot ou d'un même mouvement commo réponse à des ordres différents. La persevetration de notre maisla d'est in incluyie, ni closit_{tie} mais intertation de notre maisla d'est in incluyie, ni closit_{tie}, mais intertionalelle, selon la classification de Liépmann, c'est-à-dire répond à notre intorication par l'Édeo up par le mot.

L'étude du langage montre que la malade parle bien spontanément, nomme exactement les objets qu'on lui présente, comprend ce qu'on lui dit, mais a des troubles de la lecture et surtout de l'écrêture. Elle reconnaît les lettres, exécuts les ordres cérts très simples, mais lit à haute voix en remplaçant les mots les uns par les autres, sans comprendre ce qu'ells lit et sans se rendre compte qu'elle ne comprend pas. Quant à l'écriture, qu'elle soit spontanée, sous dictée ou d'après copie, elle se réduit à des inabages.

Il s'agit donc d'une aphasie de compréhension se résumant en cécité verbale légère et agraphie intense.

L'étable de l'activité moirre que la mahel exécute corectement la plusqu'ent des actes prontonés simples de la vic courante, se sort généralement bien des divers objets usuels qu'on lui doane, oblit exacement au corders édinentaires mais commet dans d'autres actes sussi simples, un peu plus compliqués on appir par des procédes dichetques, tels que l'acte de taillet un cryson, faire des boutomières, anter de cheter de l'acte de l'act

Syndromes psychiques diffus : psychoses.

Conservant une division traditionnelle en psychoses organiques, noriques et constitutionnelle, 3 rangerni dans ces trois groupes quedques faits, qu'il m' été donné d'observer, en faissan emrapque que fentendas simplement par psychoses tocsiques le syndromes psychiques dans le déterminisme desquels prédomine videnament la featur totique et par sychoses constitutionnelles les syndromes psychiques dans le déterminisme desquels sensite psychoses de l'entre destructionnel, la formule spéciale sonate-psychique de l'individu, qui constitue son coefficient réactionnel particullier.

Mais auparavant j'indiquerai quelques travaux sur la pathologie générale des psychoses.

1. Pathologie générale des psychoses.

J'ai forcément dans ces recherches émis des hypothèses. Elles

n'ont dans mon esprit que la valeur d'échafaudages provisoires pour relier entre eux les faits, qui sculs importent.

Value pueste de la giocamie alimentaire dans le pronoutie di della (21%). — Dan le service des « dilirata» de l'Hôtel-Dieu, dirigé par M. le professeur Gilbert Ballet, Jai, avec Rossnonf, «pastimaliquement en 1968 et 1969, soumis à l'épreuve voir de la glytosurie alimentaire un grand nombre de maladese preprésentant le dévirent le professeur de l'accident de

Ces faits se répartissent en deux groupes : l'un, nombreux, celui des glycosuries alimentaires positiese, parce que nous avons tenu à montrer sa très graude fréquence dans le service des délirants de l'Hôtel-Dieu; l'autre, très petit, celui des glycosuries aifmentaires négationes, parce que nous avons trouvé inuité dy faire figurer tous les cas témoins, recueillis chez les déments précocess et les narditaines sénéraux ser cemule.

Les s, faits positifs comprement d'abord 6 alcooliques, prissentant soit de la conquision mentante, du délire oritque ou desse sidées hypocondrinques ou de persécution; ensuite 6 déblies prissentant soit de la confusion mentale, du délire oritque ou des sentants soit de la confusion mentale, du délire oritque ou des lidées mélancoliques, hypocondrinques ou de persécution; enfin de l'administration de la confusion de la confusion de la comprement s'administration de l'autorità de la confusion de l'autorità de l'auto

et l'autre, de constitution paramolaque, des idées de persecution. Amai l'Aprauve de la glycomie illumitative, quai delle est positive, ajouts aux aigues tirès de l'analyse sémiologique population en effet, plus simple de pesser que la permirastion nutritive, dont élle est l'expression chimique, est antériere au délire ou tout a moia la lie et contemperaine, puétiq que d'avor le delire outre à l'appoisse inverse d'un trouble cérèbral, dont éle délire est l'expression perhéques, produient secondairement la glycomir alimentaire. Chez les confins et les outriques, l'appoint de cette des confins de la confins de l'appoint de cette des confins et les outres et les outres

Les troubles psychiques par perturbations des glandes à sécrétion interne (134, 135, 136, 137, 138, 139, 200, 206, 207, 213, 214. 216). - La clinique, unie à la physiologie, a démontré que certains avadromes, tels que le goitre exophtalmique, le myxœdème. ou l'acromégalie, étaient liés à des troubles de certaines glandes à sécrétion interne. On a parfois, chez des malades atteints de ces syndromes, observé la coexistence de troubles psychiques.

Ces troubles psychiques étant connus, la question est de savoir s'ils dépendent des troubles glandulaires avec lesquels ils coexistent. C'est là l'objet de mon travail ; l'essai d'une démonstration de Levistence de troubles muchiques par perturbations des sécrétions internes.

Pour cette démonstration, on peut recueillir, dans les services de médecine générale, des observations de troubles psychiques dana les syndromes glandulaires ou réunir, dans les services d'aliénés, des observations de troubles glandulaires dans les affections mentales. On est ainsi amené, dans une double série de faits, à remonter d'une part de la glande au cerveau et d'autre part du cerveau à la glande. Cette double facon d'envisager les faits, exempte de théorie, m'a paru devoir être appliquée.

Dans une première partie, toute d'analyse, cherchant à remonter de la perturbation glandulaire au trouble cérébral, on choisit, pour chaque glande, les observations utilisables, et, pour les interpréter, on s'appuie sur les résultats concordants ou non de l'expérimentation.

Dans la 2º partie, le but qu'on se propose est inverse de celui de la première. Au lieu de chercher dans les syndromes glandulaires les troubles psychiques, on étudie dans les affections mentales lea troubles glandulaires.

Pour savoir quand ceux-ci commandent ceux-là, il faut encore avoir recours, comme dans la première partie, à l'observation et

à l'expérimentation

Observateur, on établit, pour chaque affection mentale, en regard de l'état fonctionnel et anatomique du cerveau, l'état des glandes à sécrétion interne, par les méthodes clinique, opothérapique, sérothérapique et anatomique, travail difficile à cause de la multiplicité dea causes d'erreur dans l'interprétation des faite

Par l'expérimentation, qui ne peut guére porter que sur l'homme, la psychiatrie comparée étant à peine née, on essaierait de se garer des causes d'erreur en s'appuyant sur des faits aussi précis que possible, opothéraniques et chiruroicaux.

Les matériaux, d'ailleurs, sont rares. Il s'agit donc plus d'orienter l'avenir que d'apprécier le passé.

Trois méthodes permettent l'étude des troubles glandulaires dans les syndromes psychiques: les méthodes clinique, opothérapique et anatomo-pathologique.

Par la méthode clinique, on recueille des observations de malades prisentant, en coexistence avec un syndrome psychique qui d'abord attire l'attention, des symptômes plass ou moins nombreux ou masqués ressortissant aux divers syndromes, typiques ou frustos, par petturbitoin des glandes thyrolde, parathyroide, thymique, survisule, hypophysaire, mammaire, ovarienne, interstielle testiculaire, rorestidune, etc.

Reste, dans l'interprétation, à ne pas prendre pour un rapport de causalité ce qui peut n'étre qu'un co-effet d'une même cause ou n'avoir avec le trouble mental qu'un rapport tout à fait contingent.

La nationi opositario piene, serve sea variantes telles que la sére hempie extendença, permet d'instituce che l'homme malade des expériences therapeutiques et d'en tiere, solon l'axione: Naturan moèreume carationes catantain, des inductions pathogéniques. Mais quand il agirs d'établir un resport de causatité entre une perturbation poyelique et un trouble glandulaire, parce que l'administration d'un extrait de la glande incrimitée sum retseix de la lisgarion de syndrous projeture consideration de situation de la compression de superiori de la consideration de ligles : simple coincidence, action générale sur l'expanienc, surluitées et simple coincidence, action générale sur l'expanienc, durie qui peut d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interculture d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interculture d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interculture d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interculture de l'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interculture d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interculture de l'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interculture de l'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interculture d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interculture d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interculture d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interduction d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interduction d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interture d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interture d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interture d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interduction d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interduction d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interture d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interduction d'ailleurs n'avoir agi sur l'état mestit que per l'interduction d'ailleurs n'avo

Par la méthode anatomo-pathologique, on recueille des pièces d'une incontestable valeur, mais il faut savoir comme toujours les lire et les interpréter; les lire, c'est-à-dire reconnaître les variations physiologiques, les erreurs de techniques, les lésions cadavériques, pour distinguer le normal du pathologique : les interpréter, c'est-à-dire reconnaître dans les lésions pathologiques celles qui sont contingentes, sont des altérations récentes dues aux accidents terminaux ou ne sont qu'un co-effet, résultant, au même titre que les troubles cérébraux, d'une infection ou d'une intoxication antérieures, pour pouvoir, avec cea lésions échappant à la critique, essayer d'établir un rapport de causalité entre perturbations glandulaires et symptômes psychiques. Une dernière difficulté, considérable, rendra d'ailleurs ces recherches assez rares dana de bonnes conditions. Les troubles glandulaires, que l'on suppose par hypothèse avoir agi sur l'état mental, ne sont généralement pas assez graves pour entraîner la mort. Il s'écoule donc un temps très long entre le début des accidents et l'autonsie. Or, d'une part, des léaions aurajoutées peuvent, par la surcharge pathologique, rendre méconnaissables des lésions glandulairea anciennes, et. d'autre part, des symptômes psychiques, nés d'un trouble glandulaire souvent transitoire, peuvent lui aurvivre indéfiniment.

Des exemples de séquelles mentales d'une perturbation fonctionnelle depuis longtempa disparue sont fréquents dans les asiles. C'est, par exemple, l'histoire de ces alcooliques qui ont un premier délire sous l'influence de l'alcool, et, de longues années après qu'ils ne boivent plus, restent des persécutés chroniques.

Ge programan, diji tris difficili a remplir, est accore reada plus ardu par la complexit des syndromes earle lesquels on cherche un lien directeur. Nous avons vu qu'on pout asses sous et remotre de la chique à le pertuintoin glandaliste, quand le syndrome est suffissement classiné; mais à côté des cas nest. Les est d'autres plus fréquents, dans lanquels le pour d'inensité des symphones es permet pas de poer un disquostic glande, est d'autres plus fréquents, dans lanquels le pour d'inensité des symphones en permet pas de poer un disquostic glande, les est d'autres des distincts, des constraire, leur complection bijes à incriniaire plus seure glandes, sans qu'on puisse toujours établir la chrosologie de leurs troubles.

Et ces difficultés, rencontrées dans la critique des syndromes glandulaires, ne sont rien auprès des obstacles qu'on trouve dans l'étude des syndromes psychiques. Ceux-ci ne sont que des reflets de petrubations cérébrales qui, le plus souvent, ellen-mounes nous échappent, tant sont imprécie et complexes les mientainnes multiples dont elles dépendent. Il faut, es effet, se souvenir que les divisions actuelles des « maladis ematiles » en répandant au pas à des matadits, entites morbides définies par un agent détermine, mais à des affections, localisations morbides d'agents par variés, et surfout à des syndromes, aspects cliniques de pathocesties multiples.

Après ces deux parties de critique analytique, j'ai essayé de coordonner les résultats obtenus en une vue d'ensemble des troubles psychiques qui, d'après les critères anatomo-chiniques et expérimentaux, paraissent bien dus aux perturbations des glandes à serections internas.

De cette double série de faits j'ai cru pouvoir tirer quelques considérations générales.

 I. — La coïncidence fréquente des troubles psychiques dans les syndromes glandulaires est un fait.

Il me paraît évident que tout trouble psychique présuppose une prédisposition cérébrale, à moins d'une affinité toute spéciale de l'agent morbide pour le cortex.

Cas deux propositions admires, les troubles psychiques dans les syndromes glandulaires s'expliquent, soit par une simple coîncidence, soit par un rapport de camalité. Arce beaucoup d'autres natures, j'ajuntes que, dans cortains cas; il peut ne s'agir que de coîncidence; mais il ne parist incontantible, sprés propose, cur jai reprote, que, dans d'autres cas; il c'agit d'au qui a déterminé le syndrome clinique, a aussi déterminé le syndrome psychique.

Ce déterminisme, d'ailleurs, ne me parait pas toujours uni-

On peut en distinguer trois modes :

t° Tantôt le trouble glandulaire, survenant dans l'enfance ou l'adolescence, retentit sur le déceloppement de l'organisme et du cerveau : les troubles psychiques résultent d'anomalies de structure :

2º Tantôt le trouble giandulaire, compatible avec l'existence et un fonctionnement relatif de l'organisme, entraîne, dans la vie organique, comme dans la vie psychique, des modifications corrélatives d'intensité variée;

3º Tantót enfin le trouble glandulaire, non plus modéré, mais massif, produit, en même temps que des troubles graves de l'organisme, des réactions cérébrales intenses se traduisant toujours de même par les psychoses toxiques classiques à type de confusion mentale;

Ges trois modes me paraissent expliquer les faits avec une suffisante approximation.

1° Le premier est le plus simple. Il est essentiellement du domaine ontogénique et morphologique. Le puérilisme mental de l'infantilisme en est un exemple.

2º Le deuxième est d'ordre humoral. Le milien intérieur était spécifiquement modifié par la perturbitan dective d'une sécrétion intérieur était d'une sécrétion intérie déterminée, les éléments nationiques qu'il baigne sont par cela même modifiés dans levrivialité. Il en réalité par sont par cela même nomifiés était per vialité. Il en réalité production de la changements sonatiques, autoniques d'enticionale, des changements posiçõeques. Ceux-ci, comme ceux-la, rédite d'un néme trouble humoral, présentent une série dégradée du pubologique france au normal schématique.

On compread ainsi qu'il cuiste un état mental du basedowine, comme de l'adissonien, et qu'à let imperiment corresponde tel caractère. Car c'est un point sur loque j'ài pris soin d'insistent comme de l'adissonien, et qu'à let imperiment comme le constitution en est la caractéristique sentique. D'apprès occume il constitution en est la caractéristique sentique. D'apprès occume il constitution en est la caractéristique sentique. D'apprès on peut dire que l'un est à la physiologie, ce que l'untre est à l'amelles font les tempéraments, les sécrétions internes me paraissent en devoir pas sére negligiese, et quant on a éciclere à reprendre l'étude trop délaissée des tempéraments, à côté des types classes que sanguissa, sanguissa, sarrents, praiphilites on billient, on pour sequies, sanguissa, sarrents, probabilités on billient, on pour sequies, sanguissa, per les décrire les thyrolitens, les hypophyssires, les surrénaux, les ovariens, les distantsuriques de manuel, les ovariens, les distantsuriques de l'apprès de l'ap

Le caractère, à mon sens, n'est que l'expression psychologique du tempérament. Constitution, tempérament, csractère, ne sersient ainsi que trois expressions anatomique, physiologique, psychologique, du coefficient réactionnel individuel. L'importance des variétés individanlles des sécritions interns dans les tempéraments es retroves denc dans le caractère. Le valgière parle depuis longéemps de bonne ou de marwise humer dans as paychologie sponatus et assis «l'Ammer « dans son langage médical. Cette identité de termes me parait excheunes sen pondie, que l'étude des sécritions net ca récinence. Ces sécritions, par leurs variations, retentissant sur la vin mental comme sur le rotte de l'organissane et lles se manifications cet centre de la visable de le l'organissane et lles se manifications de de la vis affective, parce que celle-er julas que l'activité motrice, et surtout intellectuelle, dépend de la vie organique, dont elle étarges à paine.

N Enfa la troisieme mode d'action, massif, da trouble giandulties ent la vie mentile et qui es carcéries par la psychose todque, est souvent très complexe en ce sens que l'hitoxication cicchella e l'est pass seulement l'effet de la perturbation de giande incriminée, à cause du syndrome concomitant, mais les resultat d'une s'éc d'insuffiances foncionnelles associée ou secondaires. Et ces associations font que souvent, en l'abbesse de symptimes directors, dans les syndromes pluri-glandulaires, micex vant avoir recours à des associations opolrherapiques qu'à une thérapentique visant une sealle glande.

II. — L'existence des troubles glandulaires dans les syndromes psychiques n'a pas, jusqu'à présent, assez, à mon avis, attiré l'attention. Cependant ces troubles ne sont pas niables dans certains cas.

Dans coux où ils ne sont pas apparents, il me semble qu'il y avarait un très grand avantage théorique et pratique à les rechecher par les trois méthodes clinique, anatomo-pathologique et opothérapique. Ainsi on pourrait peut-être éclaireir la pathogénie de quelques psychoses et améliorer des malades.

Anatomie pathologique du sympathique et des viscères dans les affections mentales (223). — L'ame n'est pas dans le corps, selon le mot de Leibnitz, comme un empire dans un empire, mais la vie psychique prend ses racines dans la vie organique, dont ellen est qu'un é nanoulissement.

Puisqu'à l'état normal les fonctions de nutrition influent sur les fonctions cérébrales, il était intéressant de rechercher si, à l'état pathologique, dans les affections mentales on trouve, à l'autopsie, des traces des troubles de la vie organique.

Adjourdual, tout le monde s'entend pour cliercher dans l'ammine pathologique de cerveus l'expression manonique des troubles mentaux. On sait, d'autre part, que l'organisme humine atel que les troubles d'un organe relentissant souveat sur d'autres. Après donce avoir étudié l'ananomie pathologique de l'encephale dans la effection mentales, i fallait, pour étre complet, rechercher al l'anatomie pathologique que des troubles des divers organes relentissant sur l'encéphale et récipre-quantent recomme l'a dépit fait le physiologie, que des troubles des divers organes relentissant sur l'encéphale et récipre-quantent parties de l'enter parties de le man nefe, cur un viscere ce alles, soit directement, soit par l'intermediaire d'une altération de son système nerveux régulateur.

J'ai donc, dans cet article, étudié le grand sympathique et les principaux organes.

Le grand sympathique, pour moi, n'est pas un nerf, mais un vaste département fonctionnel du systéme nerveux, qu'on peut définir le substratum de la régulation nerveuse des fonctions de autrition.

Les principaux organes à étudier sont, avant tout, les glandes, car, depuis les travaux de Bouchard, on sait que c'est surtout leurs perturbations qui déterminent l'auto-intoxication, dont les troubles mentaux sont souvent un reflet.

Cette étude est toute nouvelle; elle n'est qu'une amorce; aussi n'a-t-elle pas la prétention d'être complète.

Fai enumére les aspects de chaque organe dans les diverses affections et gandemer mentaux. Fai commencé par l'étude du sympathique, doublement important par sa continuité du tissu avec le nérraise et par son rôlo régulateur de la nutrition. J'ai caustic classe les organes en commeçant par caux dont les lésions sont le mieux connues et paraissent les plus importantes, pour finir par ceux dont l'étude et encere moins ébauchée.

Dans les chapitres consacrés à chaque organe, — foie, reintractus digestif, thyroide, surrénale, hypophyse, pancrésa, rate, thymus, ovaires, testicules, prostate, poumons et cœur — après quelques généralités, J'ai exposé les faits anatomo-pathologiques receutifi dans la litérature médicule co observés par moi etaparce constitutions, p'm ai propose un interpetation. Los interpetation los que constitutions, p'm ai propose un interpetation los audientes des danger à vériter éstat de presséer pour une lesion countei, moi configuration de la constitution de la constitution de la constitution de des internions ou d'une intoxication nateriorares, ou des alternions récetted de une vaccidents terminant ou en rapport avez de cadrivérisation. Après discussion, p'ai essaye d'établir la valeur des lections trouvées comme facture publicagatique.

2. Psychoses organiques.

J'étudierai sous ce terme des observations de paralytiques généraux, de déments précoces et d'épileptiques.

- A. Paralysie générale. J'ai, chez les paralytiques, porté mon attention sur le liquide céphalo-rachidien, les lésions corticales et sympathiques, les formes cliniques et les complications.
- a. Liquide céphalo-rachidien. Je l'ai examiné au triple point de vue cytologique, bactériologique et chimique.
- Au point de vue cytologique, une première étude de 44 P. G. entreprise dès mars 1901 (23) m'amenait aux conclusions suivantes :
- *) Dans la paraligate glaticale, la leuccoptose est un phénomises profeces puisque, olce une femme ches lequille il y au mois on se crayat autorise à écarter l'Appselbese d'une allération organique de système nerveux central, on trouve le 3 juin 1501, 35 leuccoptes par millimétre cube; et que, chest un homme à troppesa dequel en pouvait heistre entre une « d'énances étaile » et un début de paralysis générale, on trouve 5 leuccoptes par millimétre cube.
- Il est bon d'ajouter que l'un et l'autre ont de l'inégalité pupillaire, le signe de Robertson, des réflexes tendineux très forts, et une diminution considérable de l'association des idées, mais n'ont pas de délire, ni de troubles de la parole.
- 2) Par contre, à la période de cachezle, les chiffres totaux différent énormément, sans que nous soyons encore en état d'établir les modalités cliniques — s'il en est — qui répondent à ces variations.

3) Eu opposition à la variabilité des chiffres totaux, je citerai la constance relative de la formule leucocytaire qui, dans ses grandes lignes, s'est montrée analogue à celle établie par M. Ioffror.

	ffroy.	5		,		Ĭ																
	Gros	éle	m	eo	ts	pc	ly	nu	ch	16	٠.										11	
	Gros	250	m	ces	64	m.	on	on	ne	16	/a										13	
	Lymp	pho	сy	tes	٥.										٠						75	
Me	s extr	èm	e	3 6	ic	n	ne	n	t:													
	L.																	de	10	00	à 5	
	м					÷												de			àо	
	P											٠	٠		٠			de		13	àο	
et la	moye	nn	е	:																		
	L.																				78	
	М.																					

 4) A propos des cas où la numération totale a donné moins de o,5 leucocytes par millimètre cube se pose une série d'interprétations :

1. Erreur de technique.

 Erreur de diagnostic; on a pu prendre pour un paralytique général un malade présentant une affection différente des centres cérébraux-spinaux : démence organique, alcoolisme chronique, etc.

3. Il est possible que, suivant une opinion récemment soutenue par M. Klippel, certains étates anatomiques autres que la méningo-nechphalite diffuse produisent le syndrome paralysie générale. Pout-être le cytodisgnostic serait-il un des éléments de diagnostic de ces variétés anatomiques.

Mer steultus sont, dans in mijorité des cas, conformes sum inst déjà publica. Exception doit ter faite pour de rares paralytiques genéraux, coi à nombre des leucceytes m's para voiris de la normale. Mai l'exame du liquide celapho-rachidenc chez les paràfytiques généraux me semble avoir, en plus de son intrédi diagnostic, in intérréprenouté. Ansai je suis mes maledes pour voir s'il y au n'apport entre l'évolution clinique et la formulé au l'exament de l'exament de l'exament de l'exament de l'exament de la crisconostic et de l'exament de l'exament de l'exament de la formulé ne extremostic et contract de l'exament de l'exament de l'exament de la crisconostic de l'exament de

Au point de vue bactériologique, j'ai examiné 53 P. G. (26). Le liquide céphalo-rachidien était ensemencé largement. On mettait 10 gouttes dans un tube de gélose inclinée, un centimètre cube dans un tube de bouillon et un centimètre cube dans un tube de Liborius à la gélose glucosée de Veillon. On portait à l'étuve à 37 degrés. Aucun des tubes n'a été jeté avant le cinquième iour.

Les résultats obtenus ont été les suivants -

1º Chez quarante et un des cinquante-trois paralytiques généraux examinés, toutes les cultures ont été absolument stériles. et plusieurs de ces malades ont été ponctionnés deux fois. 2º Chez deux malades deux fois ponctionnés, un seul tube, sur

les trois ensemencés dans chaque cas, a poussé. Chez l'un, une première ponction a donné dans un tube une colonne de staphylocoque blanc, et une seconde n'a rien donné. Chez l'autre, une première ponction n'a rien donné, et une seconde un tube de colibacille.

3º Dans 8 cas, un seul tube sur trois a poussé, donnant : Deux fois du staphylocoque doré.

Une fois du streptocoque. Une fois du colibacille

Trois fois do subtilis

Une fois un gros coccus, qui ne poussa que dans un des deux tubes de gélose glucosée ensemencés et qui ne fut pas retrouvé. 4º Enfin, dans deux cas, deux des trois tubes ensemencés poussèrent

· Dans un cas, il poussa sur gélose inclinée du staphylocoque blanc et dans la zone de l'anaérobiose de la gélose glucosée une petite papule formée de bâtonnets trapus à bouts arrondis, ne prenant pas le Gram.

Dans le second cas, sur gélose inclinée et dans le bouillon, poussa le staphylocoque doré.

L'interprétation de ces faits semble évidente : le liquide céphalo-rachidien des paralytiques généraux ne contient pas pendant la vie de micro-organismes poussant sur les milieux usuels aérobies ou anaérobies. En effet, ce n'est pas seulement pendant les périodes de calme ou de rémission apparente, mais c'est pendant les ictus, les crises d'agitation, de délire, les accès fébriles, les complications purulentes, phlegmons, escarres, et méme dans le subcoma pré-agonique, vingt-quatre heures avant la mort, que j'ai toujours trouvé stérile le liquide céphslo-rechidien des paralytiques généraux.

An point de vue chimique enfin, fila, avec Lassause (341, 382), montré que liquide cépalac-réchidie des P. C., de continut past l'ammonisque précisitante, mais qu'il contient des subsances qui ce prefett très ficilement sous l'influence de la chaleure on dac réactifs; que l'analyse chimique permet de mettre ne réduce à côde de la chiclie au entre base organisque possible quelque-suns des exerctéres de la trimothylamie chécoppitantes que par la métade de Denigles donne un periodure à cristaux caractéristiques, chlorhylytrate décomposé l'action par la magnésie en soulton aqueues, norre que dans des moconditions le chlorhydrate de choline pur n'est pas décomposé ne mit que le douge dela choline doune, norre que maire semi que le douge dela choline doune, comme première par centique le des dela choline doune, comme première approximation, environ e gr. 10 centigrammes par l'itre pour les a liquides de P. C. examinés ès e point de vue

b. Lésions des neurofibrilles des cellules corticales (107, 120).

— Avec M. le professeur Gilbert Ballet J'ai constaté, chez deux P. G., des modifications des neurofibrilles, que je n'ai pas vus dans les cellules corticales de trois phitsiques, pris comme témoins.

Ces modifications ne sont pas perceptibles dans toutes les cellules. Elles prédominent dans les moyennes et petites pyramidales.

Ce contraste entre la fragmentation, la transformation granu-

louse, la raréfaction des fibrilles des pyramidales moyennes et petites et l'intégrité des mêmes fibrilles dans la plupart des grandes pyramidales nous a frappés. Il y a d'silleurs la un parallélisme avec ce qu'on observe parfois par la méthode de Nissl.

Dans la majorité des pyramidales petites et moyennes, la région périnucleaire, plus ou moins claire, est privée de fibrilles, et à la base des prolongements souvent les fibrilles sont brutalement rompues, onduleuses, ou réduites à des points noirs, dont quelques-uns, quand on fait jouer la vis micrométrique, apparsissent être des hâtonnets.

Dans de rares grandes pyramidales, on retrouve ces figures. Le

plus souvent on n'y voit que la raréfaction des fibrilles au voisinage du novau.

En outre, nous avons constaté que, sur les cerveaux témoins, le fentrage fibrillaire qui entoure chaque cellule est beaucoup plus riche et dense que chez le paralytique général. Il est néces-



49. - Tuberculeuse de 35 ann. Pyromidale moveme de lobal urncentral Caled. Zeiss, 1334/1.

dale moveme du lobule paracentral Zeiss, 1334/1 On voit les negralibrilies suréfées, fagmentées, sour-nées literances culibries on transfermées en grundes

saire, à ce point de vue, de se mettre à l'abri d'une cause d'erreur en ne comparant dans les coupes que des régions exactement de même teinte, car l'imprégnation argentique est d'autant plus intense qu'on a étudié des points plus rapprochés des bords.

c, Histologie pathologique du plexus solaire (67). - Dans mes Recherches sur le plexus solaire, l'étais, d'après l'examen de dix plexus solaires de paralytiques généraux, arrivé aux conclusions suivantes :

Dans ces différents cas de paralysie générale, les aspects du plexus solaire ne sont pas uniformes.

Les lésions des fibres sont très fréquentes; elles s'expliquent par la fréquence de l'association du tabes à la paralysie générale. Les lésions interstitielles tendent vers la sclérose adulte:

elles s'en rapprochent d'autant plus que le paralytique est plus àgé et que la maladie a eu une évolution plus longue.

Les lésions cellulaires tendent vers l'atrophie pigmentaire. Elles n'ont pas les caractères d'altérations primitives.

Elles paraissent plutôt secondaires au processus de selérose. La rétraction de la cellule dans sa capsule endothéliale est une lésion d'une grande valeur pathologique. »

La comparaison d'observations cliniques inédites avec les résultats des autopsies m'a montré le bien fondé de ces propositions

D'une part, j'ai groupé les plexus solaires des paralytiques genéraux d'après: le degré de sclérose; la prèsence de petités cellules rondes et de nodules infectieux; l'altération des fibres nerveuses; l'état des cellules nerveuses; et d'autre part, les observations cliniques d'après: la rapidité de l'évolution; les associations norbides; les accidents terminaux.

La revue anatomo-clinique de ces douze cas confirme mes précédentes conclusions.

Dans le plexus solaire des paralytiques généraux, l'atrophie de l'élément noble est secondaire à la sclérose qui succède à l'inflammation du tissu conjouctivo-vasculaire, et l'atrophie de fibres nerveuses à myéline est due, quand on l'observe, à un processus tabétique sursioute.

d Formes ctiniques (66). — A l'asile de Vaucluse, j'ai, avec A. Vigouroux, suivi pendant trois ans, 200 cas de paralysie générale terminés par la mort.

A l'autopsie et à l'examen histologique, il nous a semblé que, dans lous les cas, on n'observait pas, en tous les points, les lésions que les auteurs exposent, dans une description d'ensemble, comme étant caractéristiques de la forme pure de la paralysie générale. Nous ne prendrons comme exemple que trois faits.

La présence des corpuscules hyalins, les lésions des grandes cellutes pyramidales et les altérations des parois artérielles sont loin de se présenter avec les mêmes caractères dans tous les examens.

Envisageant, dans leur onsemble, les observations anatomochiques des paralytiques généraux que nous avons observés, il nous a pura impossible de les décrire toutes en une synthèse unique; nous avons cru qu'il était nécessaire de les ramener à quéques types, qui sont d'ailleurs réfès les uns aux autres par des intermédiaires, obeissant ainsi à une des lois les plus génériles de la biològie.

Nous apportons 41 observations accompagnées de comptes rendus d'autopsies et d'examens histologiques. En nous basant sur le seul examen histologique, nous les avons divisées en trois groupes :

group

1º Un premier groupe de paralysis générales inflammatoires pures, où l'inflitution cellulaire des méninges et de l'écore n'est pas accompagnée de lésions dégénératives des artères et d'infliration de pigment hématique. Ce groupe compread 17 cas;

2º Un deuxième groupe de paralysies générales associées, où l'infiltration cellulaire, moindre que dans le groupe précédent, s'associe à des lésions dégénératives des artères, dégénérescence hyatine, ou à dos infiltrations de pigment hématique autour ou dans l'intérieur des narois vasculaires.

Ce terme d'associé a un sens exclusivement anatomique. Ainsi, un malade, cliniquement athéromateux de l'onete par exemple, mais non anatomiquement athéromateux du cerveau, rentrerait dans le premier groupe; associé cliniquement, il ne l'est pas anatomiquement. Ce groupe comprend 18 can

3º Un troisième groupe correspond à la forme dégénérative de M. Klippel. Au point de vue anatomique, il se caractérise par l'extréme importance des lésions dégénératives des artères et de l'infiltration pigmentaire des cellules.

Dans ces cas, l'infiltration de petites cellules rondes manque ou est extrémement discrète. D'ailleurs, quand elle existe, sa répartition peut être très inégale, selon les points examinés. e. Scléroses combinées médullaires (39-130). — Frappé de la fréquence des scléroses combinées des cordons postérieurs et latéraux, j'ai, avec Vigouroux, étudié 12 cas particulièrement nets.

Ces observations peuvent se répartir en 3 groupes :

1" groupe : scléroses latérales.

Cos quatre seléroses latérales, pour avoir même topographie générale, sont trés différentes.

La premiére n'est pas uns selécose à proprement parler. Ce n'est qu'une simple raréhetion des fibres des faisceaux pyramidaux croises, sedement sons la dépendance des losions encéphaliques. Il n'est pour ainsi dire pas de moulte de paralytique qui ne présente pas à quelque degré des lesions analogues. Il existe tous les intermédiaires depuis la diminution de densité inappréciable des fibres jusqu'u l'échairessement manifelex.

La deuxième répond au maximum de ce dernier aspect. Mais le cas est déjà plus complexe. A la double dégénérescence des fisiceaux pyramidaux d'origine encéphalique s'ajoute la sclérose consécutive à la plaque de lepto-méningite de la face antérieure de la moelle dorsale.

La troisime paralt, avant tont, fonction de mylite. La nysline est évidents, le pauedo-systemistism de la dégrérerecence des fibres à myelles demontre qu'elle en dépend. A la mylite de la proposition de la mylite demontre qu'elle en dépend. A la mylite ou de midiculte, sutirait à expliquer la déglerierecence des fibres à mylites à la limite norpeas des cordons de Glabers de Burdach de la moelle cervicale. Cette selérous postérieurs permet de fibre de ce au une elerore comminée. Il peut servir de transition en montrant qu'il existe toujours dans la pubblogie des intermédiaires.

La quatrime est intéressante, parce qu'en pest attribuer la déglostrivence de faisceaux pyrandiaux croisé et direct à une prolyménique au cleme de l'homisphère droit. Almsi venjuique l'espect Deaucoup plus danse de la clérose du fisicoau pyramidal direct droit et du fisicoau pyrami-dal croisé geuche qui differs semelhiement de la scièrese plus diffuse et moins profonde de faisceau pyramidal croisé droit. Cette deraitre, consistant de faisceau pyramidal croisé droit. Cette deraitre, consistant procéedants. 2º groupe : Scléroses postérieures.

De ces trois seléroses postérieures, les deux premières répondent à la description classique, schématique du tabes. Ces deux premièrs malides sont des tabéliques devenus paralytiques. Parce que la phase tabélique a été très lente et la phase paralytique rapide, l'association tabélo-paralytique est évidente.

La troisième selerone est aussi une selérone tabétique. Elle on les leisones systématiques, les confiations dans les recines, les zones de Lissauer, les colonnes de Clarke. De plus, elle s'accompagne de mentiguie chroniques antiéreure et poteriorieure, de privascularite dans les substances blanche et grise, sans systématisation, et d'inflammation certaine avec selérones de la partie postérieure d'un des cordons latéraux. Aussi ce demier cas pout servir de transition aux selérones combinées.

3º groupe : Scléroses combinées.

Ces six scléroses combinées sont l'expression de processus différents, que le simple examen anatomique, fait en coupes sériées, suffit à éclaireir.

Data les deux premiera cas, l'examen des cordons poterieras ux différents stegare de la moeile montre les dispositions classiques du tates incipirar bien connues depuis Charcot et Flerret, schematische par Ferre Marie et au relayulles Nagotto vient de novevas d'attirer l'attention. Elles différent absolument par continuit, leur dections une la handelettes extreme, lour encontraint, leur dections une la handelettes extreme, lour des montres de l'autorier des cordons positrieurs est identique, il r'au est pas de mone pour les cordons plexitres des cordons l'autorier.

Dans le premier cas, ces lésions sont diffuses, et dépassant les aires pyramidales, font penser à des lésions primitivement médullaires. Et de fait, on trouve dans la partie moyenne de la moelle dorsale un foyer de méniage-mydite en évolution. Il explique que la selévous diffuse des ordons lateraux, constatée dans la moelle lombaire, se réduise dans la moelle cervicale et le bulbe a faisceu ejérbelleux direct.

Dans le deuxième cas, les lésions des cordons antéro-latéraux sont plus complexes. A la moelle lombaire, les deux aires pyramidales sont solérosées, mais inégalement. L'aspect des coupes aux différents étages du névraxe donne l'explication de ces différences d'aspect. La sclérose compacte du faisceau pyramidal croisé est sous la dépendance d'un ramollissement sous-cortical de l'hémisphère cérèrel alu côté opposé. La sclérose diffuse et l'égrée de l'autre aire pyramidale est sous la dépendance d'un petit foyer de méningo-mydité de la région dorsale, nettement appréciable, quoique beaucou moiss important que dans le cas précédent.

Dans le troisième cas, où syndromes cliniques paralytique et tabétique ont évolué rapidement et simultanément, la scierose postrieure a tous les caractéres topographiques de la scierose tabétique, et comme l'infiltration inflammatoire radiculo-méningo-myèlo-encéphalique est partout contemporaine et diffuse, l'unité du processus paraît évidente.

Dans le quatrième cas, il y a à la fois sclèrose des faisceaux pyramidaux, suite des lésions diffuses de l'encéphale et des altérations des cordons postérieurs consécutives à la névrite parenchymateuse alcoolique.

Par de petites variations dans les localisations de ce processaus inflammatoire général et unique nous semblent s'expliquer les différences d'aspect des deux derniers cas.

Dans Fun, la mylite diffuse, ausà bies polio que lence-mpie, the d'avoltion rapide, masque et confond dans sed digrintrascences propres ce qui dans les cordons latteraux et postrienzaderivat dels peutretes de l'inflammation méning-radicalisire, cur les licions des racines postrieures pervent è elles seules appliquer la disposition de la dégiarderecence des libres des cordons pontérieures, comme la méningite, qui accompagne ces lesions des racines postrieures, peut centraleur une dégiarderscence de voisinage des fibres nerveaues périphériques des cordons latteraux.

Dans Fautre, au contraire, la prédominance de la poliomyelite dans la méningo-myelite diffuse, comme l'intensité énorme de la radiculite, permet de comprende, d'une part, la locelisation aette de la aclerose dans le faisceau fondamental du cordon latéral, et d'autre part dans les zones de Lissauce, les bandelettes externes et le bord interne du cordon de Coll, dans les régions lombiries, dorsai et cervicale.

Interpréter ces faits nous paraît aujourd'hui moins difficile que naguère.

A la conception des maladies nerveuses, caractérisées par la systématisation de leurs lésions, tend à se substiture une idée plus large faisant des affections nerveuses, que la clinique distingue, de simples syndremes à correspondance anatomique qu'on prévoit et qu'on vérifie en pratique, mais qui n'ont aucun caractère de spécificité. Cen es ont que des stades d'une même évolutios, qu'on a décrits à part, à cause de leur longueur et indépendamment de la maladie causale.

f. Complications. — Je passerai en revue les complications consistant simplement en symptômes surajoutés, en hémorragies cérébrales ou méningées, en suppurations méningées, en troubles particuliers de la moelle et des viscéres.

Aphais de Broca (101).— Il segli d'un paralytique geisril de ciaquate-hui sua, aphasique moteur depais toris aus lors de son entrée dans le service d'A. Vigouroux, Pendant dix mois, il priseats un double syndrome aphasique et dementel. A l'augure sent un double syndrome aphasique et dementel. A l'augure paralyment fait une strophis tets marquée de P^mgauche, surtout de son cap. L'examen intologique y nomes un epaissement fibreux de la pie-mère avec infliration cellulaire très marquée et des Riotos très product de la comment de l'exament de l'

Hamoragie celebrale ches un PG arthritique (100) — Ge exstudis avex Vigoroux, repondati un systeme paralytique, tel que la décrit Klippel ches les artérioschèreux. En debors de blhomoragie celebrales et de l'inondation ventriculaire, le cervera présentait des lésions diffuses très avancées : déginération artériocléreuse de artères circibrale de moyen cellière, endoartérios très prosoncées, lacunes de désintégration, disparition des lesses d'Exnar et de Balliarges, arthroji des fibres de les couronne ryonanate, altération des cellules nerveause. Il y avait d'inliamantos ni dans la pie-sucre, ni dans la substance cerébrale.

Tant au point de vue clinique qu'au point de vue histologique il nous parait impossible de différencier ces formes de PG arthritique (type Klippel), des formes d'encéphalopathie dystrophique diffuse d'origine vasculaire décrites par Binswanger sous le nom d'encéphalite chronique subcorticale et par Alzheimer sous celui de dégénération artérioscléreuse grave progressive.

Pachyméningite avec hémorragie considérable (19). — Cas observé avec Vigouroux, remarquable par le volume énorme de l'hématome méningé, dont le sang était resté liquide. La ponc-



Fig. 4. — Photographie (nits lo heures après la mort.

On will de ciaque côté le le numer intridemagherique les term attenue de bles fessions recouvrit
de la parades. A paries quelvirous de los fessions les terms attenue de la famo-atre, le
partypière de la famo-atre, le
partypière de la famo-atre, le
partypière quel la parie le
privaries un major le la parie de la misir pries de la la la famo-atre, le
partypière pri el la parie le resistir pries de la parie unique la parie sentent de labe fession d'une le
partypière prime de la parie de la misir pries de la parie de la parie

tion lombaire avait fourni un liquide clair à formule à prédominance lymphocytique (64 lymphocytes, 7 grands mononucléaires, 20 polynucléaires).

Supparations méniagée (sp.). — Jai observé, avec Mémnie; trois eas de méniques purulentes aigués chez les PG. Dans les deux premiers, méningite à staphylocoques de la convexité des hémisphères, fonction d'une prohémie à porte d'entrée cutates (authux du dos); dans le troisience es, supparation d'un hématome sous-dûre-mérien, fonction d'une pneumococcie à porte d'entrée cutales (escare fessière).

Tabes à évolution rapide : scléroses combinées, méningo-myélite (95). — Dans ce cas, suivi avec Vigouroux et qui évolus cliniquement en une année, la moelle présentait les lésions du tahes incipiens dans les bandelettes de Pierret avec, en plus, des lésions dans la partie interne des cordons de Goll, dans la zone de Lissauer et les racines postérieures, ll existait enfin, dans toute la hauteur de la moelle, un processus inflammatoire à maximum cortico-meningé dorsal et une rarefaction des fibres des voies pyramidales.

*Atrophie musculaire type Aran-Duchenne (112). — Cette atrophie, observée avec Vigouroux dix mois avant la mort du PG, fut expliquée à l'autopsie par la rarefaction et l'altération des cellules radiculaires antérieures des renllements médullaires cervieaux et lombaires.

Ce fait, très rare, montre, derrière la multiplicité des syndromes, PG, tabes, atrophie musculaire, l'unité du processus pathogénique.

Most subtle par hémorragie surréade (52h). — Dans es cas, vidual avez Pay il aègit d'une most thes brauques, sinon subtle, avez syndrome de collapsus accidiques, surrenue, sans aucus aigus qui di sup la bieix soupenante, sice un parrèquiage générales qui abient de la bieix soupenante, sice un parrèquiage générales qui avez sur la collection de la principa de la sice de la s

B. Démence précoce. — J'ai, avec Raoul Leroy, publié deux études anatomo-cliniques.

Dans le premier cas (110), une jeune fimme est prise à vingiquatre ans de troubles de l'attention et du caractère vece rires automatiques of fugues. Internée à vingt-cinq, elle présente négativisme, verbigeration, illusions et hallucinations de la vue et de Toute, délire polymorphe nettement démentiel. Après rémission, rechute avec attitude et gestes sééréotypés, embonpoint rapide, négativisme absolu. Nouvelle rémission et nouvelle rechute avec alternatives de stupeur et d'agitation catatoniques. Mort par phtisie à vingt-neuf ans.

La curvani, comparà a de tuberculeux du même âgo, et la de diment stellis, ne présentis semes lesion inflammatoire, sucune lesion mémignée, ni conjonctivo-rasculiure. Les premia des étaient radiavement peu nombreuses dans le lobule paracentral. La majorité n'avult sucune grosse lesion, il existat sement des modifications dans la ferme et l'aspect de quelques grandes et des petites pyramidales, sartout du lobule paracentral, and tement des modifications dans la ferme Control de l'autorité de des petites pyramidales, sartout du lobule paracentral, and tement de l'autorité de present serve l'autorité de l'autorité

Dans le 3º cas (133), il s'agit d'une démente précoce hébéphrénique avec alternatives d'agitution, de dépression et de supeur, qui mourut phitsique à trente-quatre na svec a téstose hépatique et lésions cellulaires toxiques de l'écorce érèbrale, sans aucune inflammation du cerveau, des vaissesux ni des méninges.

Cet aspect de l'écorce, rapproché de l'état de dégénérescence graisseuse massive du foie permet de rattacher les lésions cellulaires à un processus toxique lié à l'insuffisance hépatique.

Au point de vue clinique, le retour d'une lucidité relative de l'esprit, survenue au milieu de la cachexie phisique dans la dernière semaine de la vie, après quatre ans d'abbétude plus ou moins continue, permettrait de penser qu'il y avait peut-être plus confusion mentale que démence vraice.

Au point de vue anatomique, l'absence de toute lésion inflammatoire fait ranger ce cas à la suite de ceux de Klippel et Lhermitte, Alzheimer, Vigouroux et nous-mêmes.

c. Bémence éplieptique, paralytique et spasmodique à l'époque des puberté (144). — A l'autopsie de deux sujets correspondant au type clinique décrit par Jules Voisin, l'ai trouvà avez J. et R. Vosin, dans l'encéphale, des lésions des méninges, des cellules pyramidales et onfin de la selérose névroglique à prédominance sous-méninges.

Les méninges étaient épaissies, sans lésion vasculaire; il n'y avait pas trace des altérations de la paralysie générale; résultat en rapport avec l'absence de leucocytes dans le liquide céphalorachidien retiré par ponction lombaire.

Les cellules pyemidales, anssi bien les grandes que les géantes, présentaient des lésions importantes, caractérisées par la déformation globuleuse, l'excentricité du noyau, la chromatolyse, etc. L'infiltration cellulaire était plus marquée du côté oposée à l'hémiplégie.

La névroglie étail augmentée de quantité au niveau de la région sous-méningée; et même dans un cas gagnait la substance blanche. A côté de ces lésions cérébrales tranchait l'intégrité presque

absolue du bulbe et de la moelle. Cependant, il existait dans un cas une sclérose légère du faisceau pyramidal. La cause de la contracture n'est donc pas médullaire.

La sclèrose névroglique sous-méningée doit être considérée comme la lésion la plus importante.

Nous n'avons pas trouvé, en effet, une selèrose aussi marquée de la couche névroglique sous-méningée dans 8 cerveaux d'épi. leptiques adultes, mortes sans avoir présenté de phènomènes paralytiques et spasmodiques.

3. - Psychoses à prédominance toxique.

Les troubles psychiques des infectés ressortissant à un mécanisme toxique, je citerai quelques faits de troubles mentaux chez les intoxiqués et les infectés, avant de discuter la valeur des lésions corticales dans les psychoses d'origine toxique.

Délie par insuffiame hijoria-réante apont dome lieu en sprandeme parliqui fendre (6).— Vois, 'dutile à rev Uguerrau, un malede, ayant fait des excès alcooliques, qui présente un délire, dont les caractères sont tels qu'il est pris pur un accès subniqui d'alcoulisme chronique. A son entree, il présente les sibnes phajiques de la paralysig élémète quisqu'en un lèger degre, mais son intelligence par liter de partie de la paralysis définére quisqu'en un lèger degre, mais son intelligence par liter de presentation. Caracter de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del la comme del la comme de la comme

A l'autopsie, nous ne trouvons pas d'adhérences des méninges, Cependant les poids des hémisphères sont inégaux et il y a des granulations du quatrième ventricule.

Cleamen histologique montre exclusivement des lésions parenchymateuses portant sur les cellules nerveuses, altérations se rapprochant beaucoup de celles de la psychose polyaévritique et consistant en déformation globuleuse, migration périphérique du novau et teromatolyse ou même achromatose.

A côté de ces lésions crébirales en quelque sorte banales et communes à un grand nombre d'intoxications, notre attendion a été spécialement attirés aux la grosse lésion du parenchyme de foit. Les cellilles de travées ou presque complétement dispara, celles qui restant présentent une très grosse déginéresceus graissense, L'inaudianes hépatique, des cette statesos, ne s'est manifestré d'une façon bruyante qu'à la dernière période de la vie; naits ne peucle on pas la stributer une action des plus importantes dans l'apparais qu'à la dernière période de la vie; naits ne peucle on pas la stributer une action des plus importantes dans l'apparais qu'à la dernière période de la contraine, d'apparais de la communication de présentation de principale de la contraine, d'apper s'offrey, l'iliped, l. Lèvi et M. Faure, de produite à l'étant de le varidante auxiliaries contraine.

Confusion mentale uvee dell'ire ostrique par insuffinance hijean pringe chez une philispie (1/2).— Un mois avant la most suriant, sana fière au-dessus de 38), une insuffinance hipothique intense reardériées par la dimination de la muita hépatique, une archéliuarie colossale, l'épereure de la glycosurie alimentaire positive, al desorientation dans le tamps et dans l'espace, l'amanésie des faits récents, la torpour, les révasseries et les illusions visuelles. A l'autopsis, cirribone bépatique periprotale avec dégarderescence graisseuse et légères lésions cultilaires à caractère toxique des colletes primidéed du cortex, ansa soume lésion infalmantoire.

Psychopolynéwite dets une alcoodique tuberculeuse (195).—Cas typique de psychose polynévitique caractérisé cliniquement par l'amnésie, la désorientation, la fabulation, les flusses reconnaissances, la quadriplègie flusque avec douleurs, atrophie et tachy-cardie et automiquement par les districtions classiques des nerfis, des cellules médiculaires positierares, du pleus solaire et des cellules pyradidates du corrétierares, du Psus solaire et des cellules pyradidates du corrétierares, du pleus solaire et des cellules pyradidates du corretierares, du pleus solaire et des cellules pyradidates du corretierares, du pleus solaire et des cellules pyradidates du corretierares, du pleus solaire et des cellules pyradidates du corretierares, du pleus solaire et des cellules pyradidates du corretierares, du pleus solaire et des cellules pyradidates du corretierares de cellules pyradidates du corretierares de cellules pyradidates du corretierares de cellules practicalistes de corretierares de cellules pyradidates du corretierares de cellules pyradidates de corretierares de cellules pyradidates du cor

tex, sans aucune, inflammation, du cerveau ni des méninges et intégrité remarquable du foie et du rein, particulièrement absence complète de dégénérescence graisseuse dans le foie.

Deux cus de troubles motiune toxi-infecticus avec lisions exp. Initiaris corrictus (s.). Perubant la via, più observe le spinduiris corrictus (s.). Perubant la via, più observe le spindy differe sign: lièves, techyecrile, état saburral du tube digestif, ficie la pagin, piere des notions de tempe et de lieu, confusion manile avec delire onirique, hallociantions et relas d'alimenta. A l'autopois, les lésions marcocopiques étaient hunales, mits l'examed du cortex mostruit, en même temps que l'absense d'alimentation, les albertoins os cubblustes de grandes cetholes pyramidales décrites pour la pennière fois par M. Gilbert Ballet, te consistant essentiellement dans la forme globulesse de la cellule, la chromatolyse et la migration périphérique du 2021.

Le cerveau des tuberculeux (140, 166). — Dans cette double étude, clinique et anatomique, j'ai étudié la psychologie des tuberculeux et les lésions de leur écorce cérébrale.

Dans la psychologie des tuberculeux, j'ai fait deux chapitres, l'un court sur les accidents mentaux aigus, l'autre long sur les états mentaux.

A propo des accidents mentaux, délire sigu, délirium tremens, accitation massique, dépression mélancolique, contusion mentale, délire ontrique, idées érotiques, mystiques, de persécution, de grandeur, idées fixes, obsessions et impulsions, J'ai cité des fisits de confusion mentale avec coprophagie, de tentuire de suicide, d'exhibitionaisme et de chant incoercible jusque dans le subcoma, quelques misutes avant la nort.

Ce chapitre sur les états mentuux chroniques des tuberculeux me semble éclairé par les deux règles suivantes.

s' Les tableaux symptomatiques d'une maladie sont d'autent plus divers qu'elle a une évolution plus chronique. L'attaque étant moins massive et plus lente, la prépondérance du terrain tend à se dessiner davantage dans les réactions; la personnalité de l'organisme upparati beaucoup mieux.

2º Les malades chroniques sont d'autant plus modifiés dans leur état mental qu'ils sont plus cultivés, ou du moins, les modifications apportées dans la vie mentale par la maladie chronique sont d'autant plus faciles à reconnaître qu'on s'adresse à des esprits plus cultivés et plus analystes.

Can deux reglen m'ont permis d'étodier les versitions de l'inte mental des utherculeux selon le tervint et séon les militars, tuberculeux, pome se fomme de perple, maludes à l'albeital ou dans leur legis; gent de monde, maludes de clientée, au samorium ou dans leur famille; intellectute enfin, artistes, capris d'élite qui, maludes et s'étant sualysés, formisseum des denments humains so ou chantes est poètures de la vie, de sou manta humains so ou chantes est poètures de la vie, de sou d'un sentiment, qu'ils doivent, en partie, me semble-tell, à leur maludie.

De ce travail me paraissent ressortir les deux points suivants :

1º Parni les modslités variables de l'âme des tuberculeux, l'exagération de l'affectivité à tendance dépressive prédomine ches le phitisique kypotendu; l'euphorie délirante, signe d'intoxication, coincide généralement avec de la vaso-dilatation périphérione.

"s' les modifications du « moral », inséparables des perturbations fonctionnelles deux à la malufei, influençant à leur tour les conctours ét oud l'individui, le modern doit « effecter d'analyser conctours de tout l'individui, le modern doit « effecter d'analyser les des la commentation de la commentation de la commentation de la tantime, mais par biligation d'étre le thées timent de tantime, mais par biligation d'étre le thées timent de la tantime, mais par biligation d'étre le thées, coulte overent, consolt toujours et qui, allient la gravité sans périention à la soilletitude qui d'errie les loisons, a le taient d'être à la fois, comme Marc-Aurelle, « le plus impassible et le plus éffectueux des hommes. »

Dans mes recherches histologiques sur l'écorce cérébrale des tuberculeux j'ai rangé mes observations sous 4 chefs.

t' Tuercules solitaires, — Cos 4 observations permettent de dire que les lubercules solitaires de l'écorce produisent autour d'enz une réaction névroglègne, d'abord cellollaire, plus taré fibrillaire, plus ou moins intense, qui tend à les isoler; par contre, ils n'ont qu'une action strictement locale sur les cellules nerveuses; ja part les cellules nerveuses inmediatement en comtact avec eux et touchées par leur envahissement même, toutes



Fig. 45. — Méningite tuberculeuse, Lobudo paracentral, Zeisz, or, VIII, obj., issus. c nom. 5 Nisal.

An urlieu, syrumidala giuste carcado. Ba chopus oldi, deus pyranôldes génties maladas : modernes, deux grando pyranôldes maladas.

les antres, aussi près soient-elles des tubercules, restent intactes ;



Fig. 46.— Métaingite inherenteus. Loinie passentral. Zelas. 02. VIII. 04). inun. 1 mm. 5. Gjal.

A gwein, spanddol sjoute sobre je beite, 600 spromatales thirtes.

enfin, quand les tubercules du parenchyme, par croissance excentrique, autoinent la superficie corticale et les espaces méningés, ils

penvent' les ensemencer et donner lieu à une méningite on une granulie terminales.

2º Méxingites. — 7 observations nouvelles jointes aux 18 antérieurement publiées avec M. Faure, montrent que, dans les méningites se rapprochant du type classique de la méningite de



Fig. (γ. — Psychopolynévrite, Lobule paracentral, Zeins, or 1V. obj. imm. ε mm. έ. Nissl. En bast, parasidales ginnies; en bas, grandes pyramidales, à différents degrés d'abération.

la Tenfonce, les lésions des cellules pyramidates sont perfonées, mais ne sont pas toujours topographiquement parallèles aux létions méniago-venculaires. On pent voir des cellules nerveuse en chromatolyse, déformation globuleuse et excentriété de noyan en des régions où la méniage est à peine touchée et où les visseaux sont intects. An contrivie, dans les granules méniagées terminales d'une tuberculose pulmonaire chronique, ou dans des possibles méniages de la morte deux ou trois jours, les lésions cellulaires sont beaucoup moits accentales.

3º Lésions cellulaires aigues. — Dans ces 6 observations, les aspects cellulaires, pour différents qu'ils soient, sont de même ordre.

Au degré le plus élevé sont les lésions cellulaires par insuffisance hépatique de la démence précoce, analogues à celles de la psychopolynévrite. Un degré moindre est la chromatolyse centrale de la granulie.

Puis viennent les disions du delirium tremens, qui no différent de
celles de la phtisie avec confusion mentale par insuffisance hépatique que par des figures de neurophagie.

Enfin, un degré encore plus léger, qui confine à la normale, se voit dans les cellules corticales des deux cirrhoses de Lacance. Dans cet ensemble, on ne peut pas n'être pas frappé de l'im-

portance concomitante des altérations hépatiques.

4] Léacove néodevénatives cinexiques avec τουτει les transitions παρώ, «Γέτα του πολικι. — L'aspece général de ces γ écorces de phitáques est très analogue. Il n'existe pas d'inflammation. Sauf dans le π' cas, où elle est très légère, la réaction névroglique est nulle.

Il n'existe pas davantage d'aspects cellulaires nettement pathologiques La seule modification constante est l'abondance du pigment brun.

Or, la pigmentation brune est un mode évolutif normal. Seulement, et é est ce qui fait la caractéristique cellulaire des phtisiques, comme de tous les cachectiques d'aillours, la pigmentation est, chez ces malades, beaucoup plus accentuée que chez des individus normaux de même dge. A vingt ans, en particulier, chez un individu normal le pigment n'existe pas encore.

Ainsi, en conclusion générale, quelles que soient les circonstances de la vie du tuberculeux, les lésions cellulaires de son écore cérébrale sont toujours sous la dépendance d'un empoisonnement, hétéro ou auto-intoxication, locale ou générale, aigue, subaigué ou étronique.

Valeur des lésions corticales dans les psychoses d'origine toxique (142, 152). — Dans un rapport présenté au Congrès de Lisbonne avec M. le professeur Gilbert Ballet, nous avons cherché à montrer que:

1° Les aspects cellulaires, que fournissent les méthodes cytologiques, la méthode de Nissl en particulier, ont à l'examen nécropsique, une valeur pathologique;

a° Qu'il existe des lésions cellulaires corticales dans des psychoses d'origine toxique ;

3º Que lésions cellulaires corticales et troubles mentaux sont deux expressions d'un même trouble morbide en deux langues très différente. Aussi leur parallèlisme n'est pas toujours rigourenx.

Dans la première partie, étude cytologique pure, nous avons discuté la valeur de la méthode de Nissl comme expression lésionnelle et la valeur parallèle et complémentaire de la méthode de Ramon y Cajal.

L'examen analytique des divers aspects cellulaires fournis par la méthode de Nisal nous a amenés à conclure que, dans l'état actuel des connaissances, ces aspects sont des modes de réaction pathologique sans spécificité. Il existe des types cellulaires atthologiques, mais ils n'ont pas de constante étiologique.

patinosquipus, mais na iou, passe consistence consequente. La comparission, par les méthodes de Nisel et de Caljal, des différentes espèces de cellules aerveuses nous a montre qu'il est une réalisoit évites extre la textres de possigionisaise et la forme de l'élèment chronatophile. Le même rapport existe à l'état particulation de l'élèment chronatophile. Le même rapport existe à l'état particulation de le carte d'étance les recherches pratiquées sur les cellules merveuses, à l'aide de la méthode de Calja, après la solution de containité de leurs cylindres-axes et dans les intoxications et les infections expérimentales et humaines.

Nous admettons donc qu'il existe un rapport théoriquement nécessaire entre l'intoxication et la lésion cellulaire nervouse corticale; mais qu'il est pratiquement contingent du fait de la possibilité d'une majoration toxique mortelle sur un autre tissu que le tissu nerveux et de l'insuffissance des techniques actuelles.

Dans la dezezione partie, revos critique des travutax antériessa sun hitres, nous reapuel les principarax aspectas corticux auterius un hitres, nous sono rappole les principarax aspecta corticux decrits dans les psychoses d'origine toxique : chloralisme, morbilisme, constituines, atturismie, intofitance pollupre; par auto-intorication : dibbête, urénaie, insuffitance bipatique, digentes, thyrofilemes, surrenale, pintuitarie, génitale, cardique ou par infection : fierre typholde, paeumonie, streptococcie, tuderendose, cancer, et arteptococcie, tuderendose, et arteptoc

De même que tous les délires toxiques se ressemblent, de même les lésions corticales observées dans les psychoses autotoxiques ont les mêmes caractères généraux que celles qu'on constate à l'autopsie des délirants intoxiqués par un poison quelconque. Les psychoses par infection ne sont que des psychoses par intoxication et même le plus souvent par auto-intoxication. Chez les infectés, les délires sont d'origine toxique; mais leur niècanisme est divers.

Le geump des psychopolyséries n'a qu'une valeur d'Attenie et ne contient pas des list étiologiquement différeits des groupes précédents. Lei comme la, ils sont faccion d'inécion, d'aute et d'hétéreintsication in mis ce qui leur donne une physionomie un peu à part, éest la prédominance clinique des traberi et une de la comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme del la comme de la comme del la comme del

De faits personnels dejà nombreux, il ressort en effet, pour nons avec vidence que, dana la psychophynérite, le precessus ons avec vidence que, dana la psychophynérite, le precessus n'est nullement infammatiore, mais exclusivement dégénératif, ce n'est d'aillement par la létion soit totiquers la même et ne puisse pas parfois se compliquer d'inflammation. Tout dépend du moment de la mort. Le processus dans l'écrece, comme dans les nerfs, se fait lentement, par étapes, avec des accidents aigus variables et contingents.

Ainsi, il y a des lésions de l'écorce cérébrale dans des psychoses d'origine toxique.

Ces lésions ne sont pas constantes.

Elles ne différent pas suivant la nature de la psychose. Elles ne sont pas inflammatoires, mais dégénératives.

Dans quelques cas, des signes cliniques d'encéphalite et de délire aigu peuvent venir compliquer le tableau morbide. Si l'on trouve alors des altérations inflammatores, il ne s'agit plus d'une psychose toxique simple, mais d'une psychose toxique compliquée.

psychose toxique simple, mais d'une psychose toxique compitquee. Dans la troisième partie enfin, de recherches personnelles, est établie sur cinquante observations personnelles inédites la valeur des lésions corticales dans les psychoses toxiques.

Nous avons, parmi nos observations anatomo-cliniques d'intoriqués et d'injectés, relevé les examens histologiques des cortex pris dans les meilleures conditions et nous les avons divisés en deux groupes selon que pendant la vie le delire avait manqué ou au contraire atrieir l'attention.

Le premier groupe de 31 non délirants comprend des fièvres typhoèdes, broncho-pneumonies, péritonite tubervaleuse, péritonite purulente, asystolies, técré grave, cirrhose de Laënnec, syndrome d'Addison, tuberculoses, cancer d'estomac, cancers d'uterus, du rectum, carcinose généralisée, endothéliome de l'angle bullo-protubérantiel.

La second groupe de să difuncta comprend des phitisies pulmanires avrue polymerites, poumonie new delirium tremens de viaglequatre heures, delirium tremens de ciag jours, ejezples avec delirium tremens de hui jours, penumonie avec delirmente de la comprenda de la constanta de la constanta de este ou sans icter grave, phitise pulmonaire avec insuffication de la comprenda de la constanta de la constanta de la contrata de la comprenda de la constanta de la constanta de la contrata de la constanta de la constanta de la contrata de la constanta de la constanta de la contrata de la constanta de la constanta de la contrata de la contrata del contrata de la conleza de la conleza de la conleza del conleza de la conleza de la

De cette d'ouble série de faits ressort, à notre avis, cette constatation que, dans les toxi-infections, les altérations corticales ne sont fréquentes que chez les délirants. Nous ne les avons observées qu'une fois chez 31 non délirants et nous les avons trouvées 23 fois chez 36 délirants.

S'il peut donc exister parfois, chez les toxi-infectés, des lésions cellulaires corticales sans troubles mentaux apparents, on rencontre plus souvent du délire sans altérations corticales appréciables. On connaît les lésions cellulaires corticales de quelques toxi-infectés sans délire ; mais il n'est pas certain que ces malades aient toujours été sans troubles mentaux. Les conditions dans lesquelles on observe les toxi-infectés, particuliérement à l'hôpital, ne permettent de relater des troubles mentaux que lorsque ceux-ci sont relativement accusés. Des troubles psychiques légers peuvent passer inaperçus, quand on ne vit pas à côté du malade. Inversement, dans des cas de délire nous n'avons pas relevé de lésions corticales, mais nous n'avons pas coupé en série toute l'écorce, nous avons examiné seulement ill' frontale, lobule paracentral, cunéus. Or, l'absence de lésion ne pourrait être affirmée qu'après examen complet de l'écorce cérébrale tout entière. Il se peut donc que des altérations soient passées iuaperçues. Ces réserves faites, il n'est pas impossible qu'avec des lésions légères les délires fassent défaut et il est démontré qu'au début des troubles délirants les lésions ne sont pas encore perceptibles.

Aissi le paralleisme entre losions corticales et troubles musica s'est pess toporar signoreux. Il en exisie pas moins. C'est un rapport non de causuils, ni même de simulmoniés, mais d'éclantié. Trouble mental et pentration collubries structurale sont l'expression, fixe par deux méthodes differentes, la plaviogèque et l'annomique, d'un méthodes sidiferentes, la plaviogèque et l'annomique, d'un métho périonnée toxique. De ca qu'en entend le son en même temps qu'un syle inscrit in courte des coeditions, sai-eu me misco pour d'isocière en deux phénomines distincts la vibration du diapason et cell-se i a vixiat-telle plus dés que notre orielle cesse de la percevair?

Les lésions corticales des psychoses toxiques ont donc une valeur explicative, c'est-à-dire sont l'expression anatomique de la majoration de l'empoisonnement sur l'écorce cérébrale, dont le délire est l'expression fonctionnelle.

On pourrait encore aller plus avant.

Nois ne peasone pas qu'on démontre l'existence d'un symmedome antonne-cortic-psychique à signes carrectristiques, paplus qu'un syndrome anatom-cortico-cotique à lésion pathognemosique, mais la durec du processar, plus que sa cause et son aspect climps, influe sur l'histologie du cortex. Une évolution contrades produces, An ecutaries, une longue maladie à troucertaine, produces, An ecutaries, une longue maladie à troubles mentaux plus effacés, houtirs à des perturbations anatomiques banacues plus considérables.

L'intensité des accidents mentaux, qui attire l'attention du public et fait parler de « folie », est loin d'être proportionnelle à la profondeur des perturbations encéphaliques.

Ces premiers points acquis, il reste 4 montrer les manaces apportées aux syndromes mentaux par la prédisposition et les qualités des poisons, les nunces apportées aux élatons corticales par le degré de fragilité cellulaire et les propriétés des toxiques, fancia les rapporte existant entre les localisations élévionnelles et les formes de troubles mentaux, selon la traditionnelle méthode anatomo-clinique.

4. - Psychoses à prédominance constitutionnelle.

Je range ici mes recherches, faites avec A. Vigouroux, sur le sympathique des mélancoliques.

Lesions des ganglions semi-lunaires chez un mélancolique anxieux (1/3). — Inflammation chronique très marquée des ganglions semi-lunaires (fig. 49), centres sympathiques de l'estomac, chez un homme de soixante et un ans, mélancolique auxieux, sitisphobe, quis es disait l'estomac rétrécie l'escophage obturé et chez



Fig. 48. — Gauglion semi-lumnire. Formol, Heuntéine-écsime. Leits. co. II., obj. 7. On voit les collaigs nervesses estaurées de leurs cellules endothèlisées prolificées à câté d'un médicie l'uniformatien achaigné formé de cellules fixes en régresses endorponance et de laucorpius polysacifiélites aumain par dispôlies.

lequel n'existait aucune lésion de ces viscères. On comprend qu'une lésion du sympathique puisse assez troubler la cœnesthésie pour orienter le délire.

Mélancolie anxieuse avec pigmentation excessive des noyaux du pneumogastrique et inflammation hyperplasique des ganglions semi-lanaires avec dégénérescence pigmentaire des celtules neveuses (121). — Il s'agit d'un vioillard de soixante-neuf auteint depuis quatre na de mélancolie seinile avec anxiété.

En plus d'une pachyméningite hémorragique, on notait des lésions du vague et du sympathique.

Dans le noyau du pneumogastrique on trouvait un grand nombre de cellules complètement remplis de pigment ocre foncé; les autres cellules sont très altérées, en état avancé de chromatolyse, en dégénérescence vacuolaire ou infiltrées de neurophages. A la partie inférieure du noyau il y a une petite hémorragie interstitielle récente.

Les ganglions semi-lunaires, très hypertrophiés, surtout le droit, sont également très

droit, sont également très laifrès, lis sont libreux et congestionnés Gertains groupose cillulaire saiteni l'attention par leur pigmentation sont la papule, dans laquelle il n'y ap las ni copra chromatiques, ni noyau. D'autres cellules nerveuses, moins pigmentées, sont hypertrophièes, gonfles. Insc cellules endotheliales de la capatia ont prolifier, il y a de nombreuses figures de neurophagie.

Sclérose des ganglions semi-lunaires chez une débile mélancolique et hypocondriaque (177). — Il s'agit d'une femme de quarante ans, dont le diagnostie peut être ainsi



Fig. 4p. — Senal-lunaire. Formal, Van Gieson, hématéine. Zeise. oc. IV, obj. 8 mm. Ou roll une grous extrose adults ca jou de gatiesoc, day les trestes envocat des tholles detreses jouqu'estre les caltales nevranas, pon jéptocales, non

le diagnostic peut être ainsi seu par genéries.

formulé: débilité mentale avec idées hypocondriaques, mélancolie avec idées de suicide survenue vers l'époque de la puberté et tendant vers la démence précoce. A l'asile, elle se balsonait

constamment de l'estomac et poussait des gémissements. Les ganglions solaires, extrémement sclérosés, présentent des travées fibreuses en jeu de patience, qui envoient des fibrilles fibreuses jusqu'entre les cellules nerveuses (fig. 4o).

sureuses jusqu'entre les celtules nerveuses (1g. 4g).

La l'esion du sympathique paralt primordiale dans cette
dépression concesthésique, et cette débile mentale sans cette
lésion du sympathique n'aurait sans doute pas eu les troubles
comesthésiques stomacaux, qui paraissent bien avoir déterminé le
délite.

Cette observation montre ainsi l'importance des lésions du sympathique dans la genèse de certaines dépressions mélancoliques et la valeur de la localisation morbide sur certains territoires du sympathique pour expliquer les caractères hypocondriaques du délire.

ques au aeure.

Altération des ganglions semi-lunaires chez un mélaucolique
Ahronique (231). — Vieillard de soixante-douze ans, mélancolique
depuis quatre ans, chez qui les ganglions solaires très selèreux



Fig. 50. — Sensi-lynnire. Zeise oc. IV, obj. 3 mm. Méthode de Bielschowsky. On vojt une presprite echtreuse unive des collains nervennes à neurolièrites serbiées.

sont parcourus par de grosses bandes de tissu fibreux qui séparent en llots les groupes cellulaires. Les cellules nerveuses, très pigmentées, sont profondément altérées. Le plus grand nombre sont en voie de désintégration avec diminution et fragumentation des neurofibrilles bien visibles par la méthode de Bielchovsky (fig. 50).

Les troubles des glundes à sécrition intrue chez les nationals qu'es (soil, — les malencoliques, dont le syndrome est à la fois pluyique et psychique, soat particulièrement indiques dans les pluyiques et psychiques, not particulièrement indiques dans les credenches à veuir sur les perturbations des glandes endocades les confections en détarrollique auxieums, hallouinés avec stiophobès. Chez une métiarrollique auxieums, plusqu'est dans les aurrésaites. Les indiquent un estre des sepondors de surrénaites trouvées par John y et l'est procher des altérations prodondes des aurrénaites trouvées par John y et l'est un un description de l'est un un fact de la fact de la constituer de l'est métable de l'est métable de l'est de l'es

TROISIÈME PARTIE

THÉRAPEUTIQUE

Negligeant des articles de thérapeutique médicamenteuse sur les trypanosomiases (220) et physique sur la radiothérapie des cancers (32) où, dès janvier 1904, j'en prévoyais l'importance, je ne dirai qu'un mot sur la sérothérapie et la thérapeutique hydrominérale.

Sérothérapie (1). — Cas très grave d'endocardite à steptocoques post-puerpérale traitée par le sérum de Marmorek et terminée par la guérison.

Preuse climatique et thermale (3a, 45, 63, 5, 17, 5, 86, 110). Pendant cinq ans, de 1500 a 1506, 151, en qualité de servicier, accompagné M. le professeur Landoury dans les voyages d'ândes, me dicite sur stational physiomiente et climatiques de l'étrace, stations du Duuphine de de la Savoie, stations des Pyriedes corientises et des Céremes, stations estations et des Pyriedes corientises et des Céremes, stations estation et l'averages et de compagne de l'average et de compagne et de la compagne de l'average et de compagne en de ce avyages, conference vieux du prépéreur la métale de l'average et de cette curve "minement hienlainen, des la l'initie de de M. Carron de la Carrière et l'ai appris à consultre et simer d'avanage totte la France climatique et thermale.

QUATRIÈME PARTIE NOTES MÉDICO-HISTORIOUES

Quoique capable de s'abstraire de la médecine pour goûter pleinement l'art, l'histoire, la littérature et les voyages, on peut parfois, comme majeré soi, apercevoir, sous un angle médical, tel détail d'art ou de nature. D'où quelques notes:

 Sur des tableaux de Memling, Botticelli, Rembrandt, Goya, etc., permettant l'étude de l'extension des orteils, de la mélancolie, de l'hérédo-syphilis et de l'acromégalie dana l'art (69, 90, 124).

 Sur des livres de M^m de Lafayette et de Paracelse, suggestifs d'idées sur la mort de Madame et les mœurs médicales d'autrefois (118, 135).

3) El aur las ouvres littéraires et artistiques des Milleroys, Schiller, Murrice de Guerien, Yattens, Schubert, Chopia, Mozart, Laforguo, Samain, Novalia, Saint-Cyr de Raysase, Chitigay, Mêser, Laforguo, Samain, Novalia, Saint-Cyr de Raysase, Chitigay, Mêser, Perrice de Judice, Pierre de Querion, Marcel Schwob, Rachel, Marie Bail-lirtcheff et Bastlen Lepage, Tschelov et Rechentilov, voire même d'Iluques Bebell, Para Gazalise et Yakon, dont Paulyse n'a fourni des chartes sur la psychologie des ubberculoux et un la format des chartes sur la psychologie des ubberculoux et un la commence de la commen

TABLE DES MATIÈRES

TTTRES.																									3
ENSEIG	ŒN	EN	T.																						4
RÉSUMÉ	DI	8 1	rra	VA	UX.																ı				5
lnon	K 1931	4.104	GEA	PHIQ	w.																				6
Parsolar	PAR	THE	: Pr	roce	ssus	qé	nés	3.4	x																19
	ī.	Infe	rotio	3496																					19
	11.	Inte	oxic	atio	sis .																				90
	111.	Tan	19CH	m,																					20
Devxièm	. PA	R126	: P	réd:	min	ano	01	22	or)	oid	.01														27
	1,	40	par	eil i	espi	irat	oir	٠.																	93
	II.	Ap	par	eil e	liges	tif																			24
	111	Ap	par	eil i	rénie	0-u	rin	aiz	e.																27
	īv.	AD.	par	eil e	irem	late	ire																		98
																									15
					aux																				25
																									34
	٧.				end																				3
	VI.	-	App	arci	l los	ome	ter	r																	34
	YII				its .																				34
	VI		Syst	ème	ners	eu)	5.									4									- 4
		I.	N	erfs	péri	phé	riq	ue	۶.																- 4
		11.	. S	yathi	ne s	ym	pat	hō	101											9			-	-	4
			Α,	. 5	qmp	athi	que		bd.	on -/	are and	3.2								3					
					ymp ke,																				
		111	r																						
		• • •	- 2	t B	albe	. Dr	otu	ы	50	ace	١.	DÉ	do	ar	n)	63	01	20	bı	33	ıx,				. 7
			- 1	2 C	errei	let																			. 7
			6	т. с	erre	au.														-		4			. 2
				a.	Pro	OF SE	as	8	ća	ro	MO														
				b.	Prés	$do \alpha$	ins	and.	cs	100	or	900	de	8											

a. Syndromes sensitifs.							93
3. Syndromeo trophiques.							91
4. Syndromes psychiques .							94
g, Localis/s							91
β. Diffus; psychoses							102
1. Pathologie générale							102
a. Psychoses organiques							111
3, Psychoses à prédominance i	ox.	que					125
4. Psychosos à prédominance e	Otto	tit	tlic	nn	cli	e,	136
TROUGHERS PARTE: Thérapeutique							139
QUATERINE TARTIE: Notes médico-historiques .							140

